

المملكة المغربية  
+ⵝⵍⵎⵖⵔⵉⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵓⵎⵓⵔ  
ROYAUME DU MAROC



المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي  
ⵓⵎⵓⵔⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵓⵎⵓⵔ  
Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique

الهيئة الوطنية لتقييم منظومة التربية والتكوين والبحث العلمي  
Instance Nationale d'Evaluation du Système d'Education, de Formation et de Recherche Scientifique

# الأطلس المجالي التربوي للفوارق في التربية 2017









الأطلس المجالي الترابي  
للفوارق في التربية 2017







5	تقديم الأطلس : النقاط البارزة	■
15	متوسط سنوات التّمدّس	■
17	خريطة العالم	
18	خريطة الجهات	
18	خريطة الأقاليم	
19	خريطة الجماعات	
20	طنجة تطوان الحسيمة	
22	الشرق	
24	فاس-مكناس	
26	الرباط-سلا-القنيطرة	
28	بني ملال-خنيفرة	
30	الدار البيضاء-سطات	
32	مراكش-أسفي	
34	درعة-تافيلالت	
36	سوس-ماسة	
38	الأقاليم الجنوبية	
41	مؤشر جيني للتعليم	■
43	خريطة العالم	
44	خريطة الجهات	
44	خريطة الأقاليم	
45	خريطة الجماعات	

46	.....	طنجة تطوان الحسيمة	
48	.....	الشرق	
50	.....	فاس-مكناس	
52	.....	الرباط-سلا-القنيطرة	
54	.....	بني ملال-خنيفرة	
56	.....	الدار البيضاء-سطات	
58	.....	مراكش-أسفي	
60	.....	درعة-تافيلالت	
62	.....	سوس-ماسة	
64	.....	الأقاليم الجنوبية	
67	.....	مذكرة منهجية	
79	.....	قائمة المراجع	

# ١ تقديم الأطلس: النقاط البارزة



### مقدمة

يشكل الحق في التربية الذي تبناه المغرب دستوريا أحد الانشغالات الأساسية إن على الصعيد الوطني أو الصعيد الدولي. فعلى الرغم من المصادقة على العديد من الإعلانات والاتفاقيات المتعلقة بهذا الحق منذ سنة 1940<sup>(1)</sup>، فإن موضوع المساواة في ولوج التربية يتردد باستمرار في جدول أعمال الأجندة الجديدة للأمم المتحدة حول «أهداف التنمية المستدامة 2030-2015».

وبالفعل، إن الهدف الرابع من هذا البرنامج التنموي الجديد يكرر أهمية ضمان الولوج العادل لتربية ذات جودة بالنسبة لكل الأفراد.

على الصعيد الوطني، تحت الرؤية الاستراتيجية للإصلاح 2030-2015 التي وضعها المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي على إرساء مدرسة الإنصاف. فمن بين الأسس الرئيسية الثلاثة التي تقوم عليها هذه الرؤية، نجد الإنصاف وتكافؤ الفرص. وقد خصصت الرؤية الرفعات الثماني الأولى لهذه المسألة مع التنصيص على ضرورة إرساء تمييز إيجابي لفائدة المناطق المهمشة، وخاصة في الوسط القروي.

وبعد أطلس عشرية الميثاق الوطني للتربية والتكوين الذي نشرته الهيئة الوطنية للتقييم، والذي يفحص الدينامية الطويلة لعدد من مؤشرات المنظومة التربوية المغربية<sup>(2)</sup>، تركز طبعة الأطلس الجديدة هذه على سنة 2014 التي ستكون سنة مرجعية لتتبع تحسن مؤشرات الإنصاف في التربية في أفق 2030. وسيغطي هذا الأطلس المستويات التربوية الأربعة، وهي المستوى الوطني، والمستوى الجهوي، والمستوى الإقليمي، ومستوى الجماعات المحلية، مع إجراء مقارنات على الصعيد الدولي.

### 1. مؤشرا التفاوت

من خلال تقدير المؤشرين المفتاح (مؤشر متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية) اللذين يتجاوزان المؤشرات النسقية المعتادة، يولي هذا الأطلس اهتماما خاصا للتفاوتات واللامساواة في ولوج التربية.

يندرج المؤشران المقدمان في هذا الأطلس في إطار الأساس الأول للرؤية الاستراتيجية، ألا وهو مدرسة الإنصاف. ويقدم هذان المؤشران نظرة شمولية عن مستوى الرأسمال البشري للبلد وتوزيعه<sup>(3)</sup> حسب أعلى مستوى تربوي محصل عليه. ويتم حساب هذان المؤشران على الصعيد الدولي، والوطني، والجهوي، والإقليمي، وعلى صعيد الجماعات المحلية.

تعتبر سنة 2014 هي السنة الأخيرة الوحيدة التي تمكن من الحصول على مؤشرات حول مستوى اللامساواة في التربية على صعيد الجماعات المحلية، لأنها تطابق سنة آخر إحصاء عام للسكان والسكنى. كما تشكل هذه السنة، كذلك، سنة مرجعية بالنسبة للرؤية الاستراتيجية للإصلاح التربوي وبرنامج التنمية المستدامة 2030-2015.

(1) يمكن أن نورد بشكل خاص الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لسنة 1948 (المادة 26) والاتفاقية الدولية الخاصة بحقوق الطفل سنة 1989 (المادة 28).

(2) يغطي أطلس عشرية الميثاق الصادر سنة 2014 الفترة 2000-2013.

(3) يقدر المؤشر الأول مستوى الرأسمال البشري في منطقة جغرافية محددة، بينما يقيم الثاني مستوى اللامساواة والتفاوت في ولوج التربية.

التي أوصت بالتمييز الإيجابي لفائدة تلك المناطق.

### 2. موقع المغرب على الصعيد الدولي

احتل المغرب سنة 2014 المرتبة 136 ضمن 175 بلدا في العالم، مسجلا متوسط سنوات التمدرس يعادل 5,64 سنة. وهكذا، فإن مدة تدرس الساكنة المغربية البالغة من العمر 15 سنة فأكثر هي خمس سنوات وستة أشهر، أي أقل من السنوات الست التي تستغرقها مدة الدراسة في السلك الابتدائي.

ومن ناحية أخرى، فإن أكثر من ثلاثة أرباع دول العالم تتجاوز بكثير عتبة السنوات الست هذه، بل تصل إلى أكثر من 12 سنة في البلدان الخمسة عشر الأوائل.

يمكن أن يفسر هذا التأخر الذي راكمه المغرب في متوسط سنوات التمدرس بسببين أساسيين: فمن جهة، تؤثر الأمية بشكل قوي في المستوى المتوسط للرأس مال البشري، وذلك رغم تقلصها المهم نسبيا خلال العشرية الأخيرة. ومن جهة أخرى، لم يوسع المغرب بما فيه الكفاية التعليم الثانوي التأهيلي والعالي. لهذا بقيت نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والبالغة مستوى التعليم العالي، ضعيفة نسبيا. فقد بلغت سنة 2014، 8,5% مقارنة مع القيمة المسجلة في منطقة الشرق الأوسط وإفريقيا الشمالية (MENA) سنة 2000 (8,4% Barro et lee 2013) (5). وتبقى هذه النسبة أدنى من تلك المسجلة في البلدان المتقدمة في بداية السبعينيات من القرن الماضي (9,8% Barro et lee 2013).

استلزم تقدير متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية اللذين احتسبتهما الهيئة الوطنية للتقييم اعتمادا على الإحصاء العام للسكان و الساكنى لسنة 2014 عملا دقيقا لمواءمة المعطيات. (انظر الملاحظات المنهجية في الملحق). ويجب التأكيد، في هذا الصدد، أن إنجاز تلك التقديرات أخذ بعين الاعتبار الجوانب المنهجية التالية:

– تخص التقديرات نفس الساكنة المعنية: أي الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر (4).

– تتعلق المعطيات بالسنة المرجعية 2014 سواء على الصعيد الدولي أو الصعيد الوطني بمختلف مستوياته المجالية التربوية.

– تمّ توحيد سلم القياس المستعمل في كل مؤشر بشكل يضمن المقارنة العرضانية بين مختلف المجالية التربوية (الدولي، والوطني، والمستوى ما تحت الوطني).

يخبر هذا الأطلس، لأول مرة، عن التفاوتات واللامساواة في التربية اعتمادا على التقسيم الجهوي والإداري المعتمد سنة 2015، ويضع في متناول الجمهور شبكة تمكن من تصنيف 1538 جماعة محلية مغربية حسب متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية إلى أربع فئات رئيسية: جماعات تعاني من عجز كبير، وجماعات تعاني من العجز، وجماعات تعاني من عجز خفيف وأخيرا جماعات لا تعاني من أي عجز.

ومن ناحية أخرى، يشكل هذا الأطلس وسيلة لتوجيه السياسات التربوية نحو المناطق التي تعاني من عجز في مجال ولوج التربية، والتي ينبغي أن تحظى بالأولوية في المجهود التربوي للدولة، وفي تطبيق الرؤية الإستراتيجية

(4) يمكن حساب متوسط سنوات الدراسة اعتمادا على الساكنات المختلفة المعنية. وهكذا، تستعمل منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية، مثلا، فئة السن [25-64] ويستعمل برنامج الأمم المتحدة للتنمية الساكنة البالغة من العمر 25 سنة فأكثر.

(5) Barro, Robert and Jong-Wha Lee, 2013, «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950-2010.» Journal of Development Economics, vol 104, pp.184-198

عرف المغرب خلال الفترة 2004-2014، تزايداً كبيراً في متوسط سنوات التمدرس. لكن هذه الزيادة لم يرافقها، بما فيه الكفاية، تراجع دال للمساواة في التعليم. فنحن نلاحظ أن متوسط سنوات التمدرس قد تحسن في هذه الفترة أكثر مما تحسن مؤشر جيني. فإذا كانت الزيادة الأكثر رجوحاً في المستوى المتوسط للتربية قد سجلت في الفترة 2004-2014، فإن مؤشر اللامساواة قد استمر في الانخفاض لكن بوتيرة خطية طيلة الفترة الممتدة 1982-2014، أي انخفاض قدره 0,08 في كل عشرة.

ورغم الانخفاض المهم الذي عرفته نسبة غير المتعلمين في المغرب بين سنتي 1982 و2014 بسبب توسيع عرض التعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي، فإن أكثر من ثلث الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، بقيت أمية. ذلك أن نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والحاصلة على مستوى التعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي، والتي بلغت على التوالي 11% و8% سنة 1982، قد تضاعفت مرتين لتصل على التوالي 23% و16% سنة 2014. ومع ذلك، فقد كان يلزم توسيع التمدرس بشكل كبير ليشمل مستويات التربية العليا كذلك. (فكما أشرنا إلى ذلك من قبل، فإن 8,5% فقط من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر هي التي حصلت على مستوى تعليمي عال سنة 2014).

ومن ناحية أخرى، يفقد المغرب، في ضوء مؤشر جيني للتربية الذي يظل مرتفعاً نسبياً (0,55) (6) رتبة من حيث مساواة الحظوظ في ولوج التربية، ليحتل المرتبة 150. إن ترتيب المغرب على أساس متوسط سنوات التمدرس أفضل نسبياً من ترتيبه على أساس مؤشر جيني؛ وهو ما يعني أنه يتعين عليه، أي على المغرب، أن يبذل المزيد من الجهد للحد من اللامساواة في مجال التربية. لهذا السبب، جعلت الرؤية الاستراتيجية 2015-2030 من الإنصاف إحدى ركائز الإصلاح الأساسية.

جدول 1: متوسط سنوات الدراسة ومؤشر جيني للتربية بين سنة 1982 و2014.

السنة	1982	1994	2004	2014
متوسط سنوات التمدرس	1.94	3.13	4.04	5.64
مؤشر جيني للتربية	0.80	0.71	0.63	0.55

المصدر: حساب الهيئة الوطنية للتقييم اعتماداً على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكنى للمندوبية السامية للتخطيط لسنة 1982 و1994 و2004 و2014.

يجب التأكيد أن هذين المؤشرين قد تحسنا نسبياً منذ سنة 1982. إذ انتقل مؤشر جيني من 0,80 سنة 1982 إلى 0,55 سنة 2014، مسجلاً بذلك انخفاضاً قدره 31%. وفي نفس الوقت، وخلال نفس الفترة، تضاعف متوسط سنوات التمدرس ثلاث مرات، وانتقل من 1,94 إلى 5,64 سنة 2014.

جدول 2: موقع المغرب مقارنة مع بعض الدول العربية (2014)

البلد	مصر	الأردن	الكويت	لبنان	المغرب	موريتانيا	فلسطين	اليمن	المملكة العربية السعودية	السودان	تونس	الإمارات العربية المتحدة	قطر
متوسط سنوات التمدرس	7.15	10.02	6.39	8.26	5.64	4.83	9.12	4.29	8.96	3.60	7.94	9.25	8.43

(6) تعني قيمة مؤشر جيني التربية من الصفر، غياب عدم المساواة في التربية داخل الساكنة بينما تعني القيمة القريبة من 1 أقصى مستوى اللامساواة.

### 3. المستوى الجهوي وتوقع المغرب على المستوى الدولي

إذا تمّ تصنيف الجهات المغربية الإثنى عشر ضمن الترتيب الدولي لسنة 2014، (الجدول 3)، ستحتل جهة العيون-الساقية الحمراء (و هي الأولى وطنيا) المرتبة 117 في الترتيب العالمي حسب متوسط سنوات التمدرس، والمرتبة 134 حسب مؤشر جيني للتربية؛ كما ستحتل جهة مراكش آسفي، وهي آخر جهة في الترتيب الوطني، المرتبة 151 على الصعيد الدولي حسب متوسط عدد سنوات التمدرس، والمرتبة 153 حسب مؤشر جيني للتربية.

جدول 3: متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية في الجهات المغربية وترتيبها الدولي سنة 2014.

الجهة	متوسط سنوات التمدرس		مؤشر جيني للتربية	
	القيمة	الرتبة	القيمة	الرتبة
طنجة - تطوان - الحسيمة	5.18	144	0.54	150
الشرق	5.28	142	0.54	150
فاس - مكناس	5.47	138	0.54	150
الرباط - سلا - القنيطرة	6.35	128	0.49	148
بني ملال - خنيفرة	4.85	149	0.57	153
الدار البيضاء الكبرى - سطات	6.71	120	0.46	144
مراكش - آسفي	4.76	151	0.58	153
درعة - تافيلالت	5.17	144	0.54	150
سوس - ماسة	5.19	144	0.55	150
كلميم - واد نون	5.67	136	0.54	150
العيون - الساقية الحمراء	7.08	117	0.42	134
الداخلة - وادي الذهب	6.25	128	0.45	143
المغرب	5.64	136	0.55	150

المصدر: حساب الهيئة الوطنية للتقييم اعتمادا على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكنى للمندوبية السامية للتخطيط لسنة 2014



التفاوت عندما نقارن الفرق في الرتبة بين المكانة الأولى والمكانة الأخيرة التي تحتلها الأقاليم، وتلك التي تحتلها الجهات في سلم الترتيب الدولي (91 نقطة فرق على المستوى الإقليمي و34 نقطة فرق على الصعيد الجهوي). فبالرجوع إلى نفس الترتيب ل 175 بلدا حسب عدد سنوات التمدرس، يحتل إقليم الرباط وشيشاوة على التوالي المرتبة 82 و173، أي بفارق بين رتبة الإقليم الأول ورتبة الإقليم الثاني قدره 91 نقطة.

يبين تحليل التفاوتات الإقليمية داخل كل جهة، وجود جهات تتكون من أقاليم ذات مستويات جد متباينة، بينما تتميز جهات أخرى بضآلة الفوارق بين أقاليمها. فمستوى التباين بين الأقاليم ضعيف نسبيا في مجموعة الجهات درعة-تافيلالت، وجهات الجنوب، على خلاف مجموعة جهات مراكش-آسفي، والرباط-سلا-القنيطرة، والدار البيضاء-سطات، حيث نجد تفاوتات كبيرة بين الأقاليم.

بخصوص المجموعة الأولى، تتوفر أغلبية الأقاليم التي تنتمي إلى جهة درعة-تافيلالت على مستوى تعليمي متوسط يتراوح بين 4,62 و4,98 (ميدلت، وتينغير، وزاكورة، ووارزازات). كما أن أغلبية أقاليم الجنوب (8 من أصل 10) تتوفر على متوسطات سنوات التمدرس متقاربة نسبيا، ومستوى ضعيف في التباين فيما بينها.

فيما يخص المجموعة الثانية، يحتل إقليم مراكش المرتبة العاشرة (من بين 75 إقليم في المملكة)، بينما تحتل أقاليم شيشاوة، والصويرة، والحوز، والرحامنة، وقلعة السراغنة، واليوسفية على التوالي المراكز 75، 73، 69، 65، 62 و60. وهكذا اعتبرت جهة مراكش-آسفي، الجهة الأكثر لامساواة من حيث التفاوتات الإقليمية.

سجلت جهتا مراكش-آسفي، وبني ملال-خنيفرة، مؤشرا لجيني التربية أعلى من المعدل الوطني (على التوالي 0,58، 0,57). هاتان الجهتان هما الوحيدتان اللتان سجل فيهما متوسط سنوات التمدرس يقل عن 5 سنوات. ومقابل ذلك، سجل في جهات العيون-الساقية الحمراء، والداخلة-وادي الذهب، والدار البيضاء-سطات، والرباط-سلا-القنيطرة، على التوالي، أدنى مستويات اللامساواة (أقل من 0,50) وأعلى متوسطات سنوات التمدرس (أكثر من 6 سنوات).

على عكس التقطيع الترابي السابق، يبدو أن التقطيع الجديد يساهم في تقلص الفوارق بين الجهات. ذلك أن الانحراف المعياري لمعدل سنوات التمدرس قد انتقل من 1,14 في الجهات الست عشرة القديمة إلى 0,73، في الجهات الإثني عشرة الجديدة. ويتأكد هذا التقارب بين الجهات في التقطيع الجديد كذلك من حيث اللامساواة في التربية. وبالفعل، فإن مرتبة ست جهات من بين الجهات الإثني عشرة هي 150 عالميا، مما يفيد أنها تتمتع كلها بنفس مستويات اللامساواة. وهكذا سجل في جهة طنجة-تطوان-الحسيمة، والجهة الشرقية وجهات فاس-مكناس، ودرعة-تافيلالت، وسوس-ماسة، وكلميم-وادي نون، مؤشر جيني للتربية يدور حول المتوسط الوطني (أي 0,55).

### 4. المستوى الإقليمي

يبدو أن التفاوتات في التربية بين الأقاليم أكثر حدة من التفاوتات المسجلة بين الجهات، إذ تتراوح فيها متوسطات سنوات الدراسة بين 2,77 سنة و9,06 سنة، ويتراوح فيها مؤشر جيني للتربية بين 0,35 و0,70. ويتأكد هذا

وهكذا نجد، مرة أخرى، أن جهة مراكش - آسفي هي التي تنطوي على التفاوتات الأكثر اتساعاً بين الجماعات المحلية في ولوج التربية. ذلك أن ثلث الجماعات المحلية في هذه الجهة، تعاني من عجز كبير في التربية، و13% فقط من تلك الجماعات هي التي لا تعاني من أي عجز؛ وهو ما يفاقم مستوى التفاوتات في تلك الجهة. ومن ناحية أخرى، فإن 4% فقط من الجماعات المحلية في الجنوب هي التي تعاني من عجز كبير في الوقت الذي لا تعرف 47% من تلك الجماعات أي عجز في التربية.

وتتضح هذه التفاوتات بشكل أكبر إذا نظرنا إلى الجماعات المحلية المغربية في مجملها، وبشكل مطلق. فالفرق بين الجماعة المحلية التي تأتي في المرتبة الأولى، وتلك التي تحتل المرتبة الأخيرة، من حيث متوسط سنوات التمدرس، هو 11,66 سنة. من المهم أن نؤكد، كذلك، أن 7 جماعات محلية فقط من بين 1538 جماعة محلية هي التي يتراوح فيها معدل سنوات التمدرس بين 9,8 و12,1 سنة، وتلك الجماعات هي جماعات أكادال (فاس)، والصخور السوداء والمعاريف (الدار البيضاء)، والهرهورة (الصخيرات-تمارة)، وحسان والسويسسي وأكادال (الرباط). والملاحظ أن مستوى التربية في جماعة الرياض في الرباط يشبه مستوى التربية في بعض البلدان المتقدمة كإسبانيا، وجورجيا، وإستونيا.

من ناحية أخرى، لا يتجاوز معدل سنوات التمدرس في بعض الجماعات المحلية المغربية سنة واحدة. من بين تلك الجماعات، جماعات تاهلوانت، وأسايس (الصويرة)، بوعبوط أمدلان (شيشاوة)، وأولاد علي منصور (تطوان)، وبوشاؤون (فيكيك)، وأولاد امحمد (تاويرت). يبين هذا إلى أي حد يمكن لمستوى التربية أن يصل درجات جد متدنية في عدد كبير من الجماعات المحلية (تتوفر 225 جماعة محلية على متوسط سنوات التمدرس أقل من 2,28 سنة).

في جهة الرباط-سلا-القنيطرة، صنفت أقاليم الرباط، والصخيرات-تمارة، وسلا، في مرتبة أفضل من مرتبة إقليم سيدي قاسم الذي احتل المرتبة 57، بينما حلت الأقاليم الأولى على التوالي المرتبة 1 و3 و5. وفي جهة الدار البيضاء-سطات، احتل إقليما الدار البيضاء والمحمدية مرتبة أفضل مقارنة مع إقليمي سطات وسيدي بنور (على التوالي، المراتب 2 و7 و56 و67). وتبعاً لذلك، يلاحظ أنه إذا كان التقطيع الإداري الجديد يقرب الإنجازات المتوسطة لمختلف الجهات بعضها ببعض في مجال التربية، فإنه يخفي، على ما يبدو، تباينات واختلافات مهمة بين الأقاليم التي تتكون منها بعض الجهات.

وإذا كانت النسبة التي يتجاوز فيها مستوى متوسط سنوات التمدرس 6 سنوات مرتفعة جداً على الصعيد الدولي: (حوالي 76%) -ضمن الـ 175 بلداً- فإن هذه النسبة تمثل في حالة المغرب الثلث على المستوى الجهوي (4 جهات من 12)، والربع على المستوى الإقليمي (19 إقليم من أصل 75)، و12% على مستوى الجماعات المحلية (184 جماعة من بين 1538 جماعة). وهكذا يتبين أن التفاوتات في ولوج التربية حاضرة بقوة على المستوى الميكرو-مجالياً بشكل خاص.

### 5. مستوى الجماعات المحلية

لإبراز حجم الفوارق بين الجماعات المحلية المغربية، من الضروري تحليل الفوارق بين تلك الجماعات داخل كل جهة. قورن بين تلك الجماعات حسب معيار يقوم على تصنيف الجماعات المختلفة إلى أربع فئات (جماعات تعاني من عجز كبير، وجماعات تعاني من العجز، جماعات تعاني من عجز خفيف و أخيراً جماعات لا تعاني من أي عجز) (انظر مفتاح الخرائط الجهوية).

### دليل قراءة الخرائط

يتمثل كل مؤشر في الأطلس حسب 14 خريطة تحيل على :

- 1- خريطة دولية : تحدد مرتبة المغرب ضمن 175 بلدا بالنسبة للمؤشر المعني .
- 2- خريطة وطنية ومكوناتها الجهوية والإقليمية والجماعية .

- وضعت ثلاث خرائط أخرى تهتم على التوالي المستويات الجهوية، والإقليمية، والجماعية .
- أنجز تزوم ( بفتح الزاي وضم الواو وشده ) على مستوى كل جهة من جهات المغرب (7) حيث قدمت على اليسار خريطة جماعات الجهة المعنية، ورسم بياني يبين حصص جماعات الجهة حسب الفئات الأربعة المحددة سابقا، ورسم بياني بالأعمدة على اليمين يرتب أقاليم تلك الجهة بالنسبة إلى مجموع الأقاليم المغربية. وفي الأسفل، وعلى يمين نفس الصفحة، تحدد أيقونة ( icône ) موقع الجهة موضوع التحليل ضمن خريطة المغرب . وعلى نفس السطر، نجد مجموعة من الأيقونات الأخرى تحيل على مواقع مختلف أقاليم الجهة المعنية .
- أرفقت كل جهة بجدول يتضمن بالتفصيل قيم المؤشر الخاص بمجموع الجماعات المحلية التي تنتمي للجهة حسب فئات المقارنة الأربع .

يشكل الوسط عاملا حاسما في تحديد مستوى التربية . وبما أن المغرب يتكون من 256 جماعة حضرية، و1282 جماعة قروية، فالملاحظ أن متوسط سنوات التمدرس في 69% من الجماعات الحضرية ( أي 176 جماعة ) يفوق 6 سنوات . ومقابل ذلك، لا تتجاوز ذلك المتوسط 4,1 سنة في 1043 جماعة التي جاءت في آخر الترتيب، وكلها جماعات قروية .

ومن ناحية أخرى، إذا قمنا بتحليل أدق، وأخذنا بعين الاعتبار ساكنة الجماعات المحلية المغربية، فإننا نجد أن 1043 جماعة قروية، أي 68% من مجموع الجماعات المحلية المغربية لا تأوي، في الواقع، سوى 31% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . وموازية مع ذلك نلاحظ أن ال 170 جماعة حضرية التي يتجاوز فيها معدل سنوات التمدرس 6 سنوات، والتي تمثل 11% من مجموع الجماعات المحلية، تأوي 51% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر .

وهكذا نجد أن الفئات المصنفة « جماعات تعاني من عجز كبير »، و « جماعات تعاني من العجز »، « جماعات تعاني من عجز خفيف » و أخيرا « جماعات لا تعاني من أي عجز » والتي تتضمن على التوالي 225 و 453 و 451 و 409 جماعة محلية، تمثل على التوالي 6% و 13% و 16% و 65% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . يترتب عن هذا أن استهداف الفئتين الأولين ( أي 678 جماعة التي يقل فيها المستوى المتوسط للتمدرس عن 3,19 سنة ) يعني تحسين ولوج التربية بالنسبة لشريحة من الساكنة لا تتجاوز 19% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . إن التمييز الإيجابي لفائدة هذه الشريحة لن يمكن فقط من الرفع من المستوى المتوسط للرأسمال البشري، وإنما، أيضا، من تدارك التأخر المتراكم الحاصل في ولوج التربية بشكل منصف .

(7) جمعت جهات الجنوب الثلاث في خريطة واحدة لتحليل عدد مهم من الجماعات المحلية .

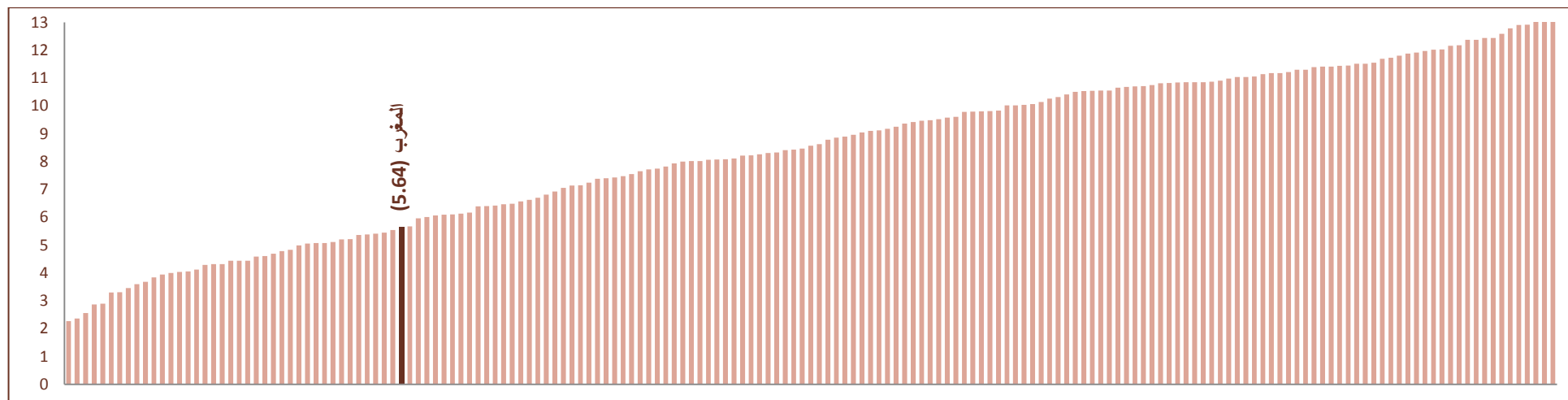
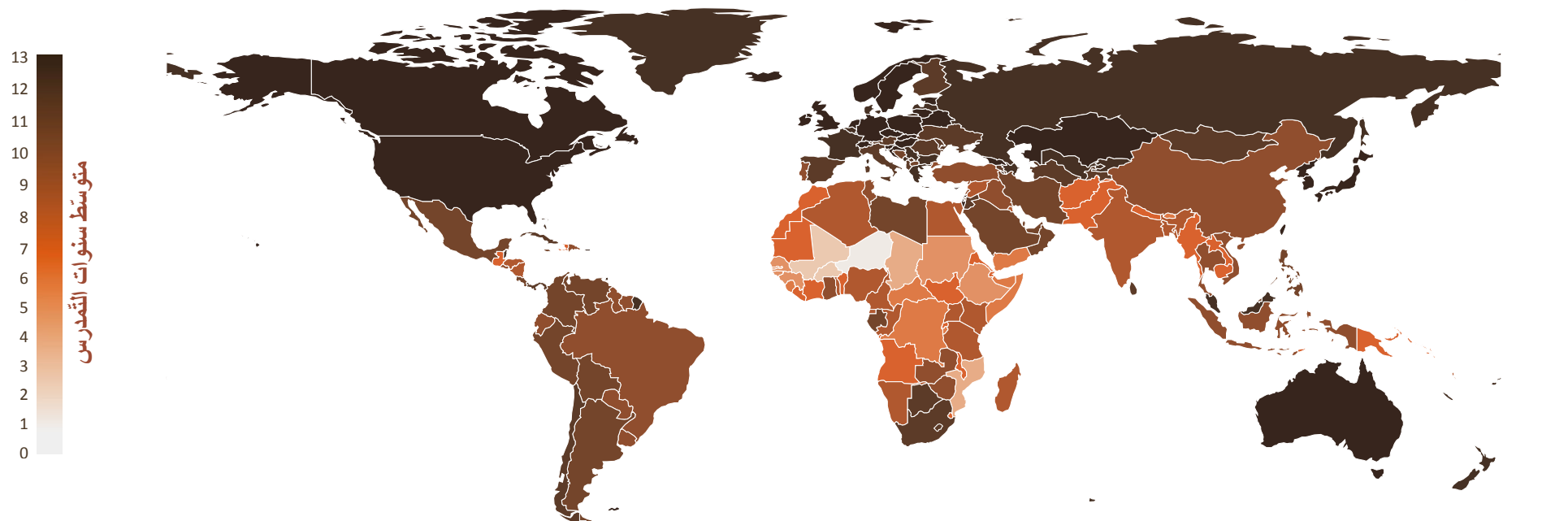


# متوسط سنوات التّمدّرس

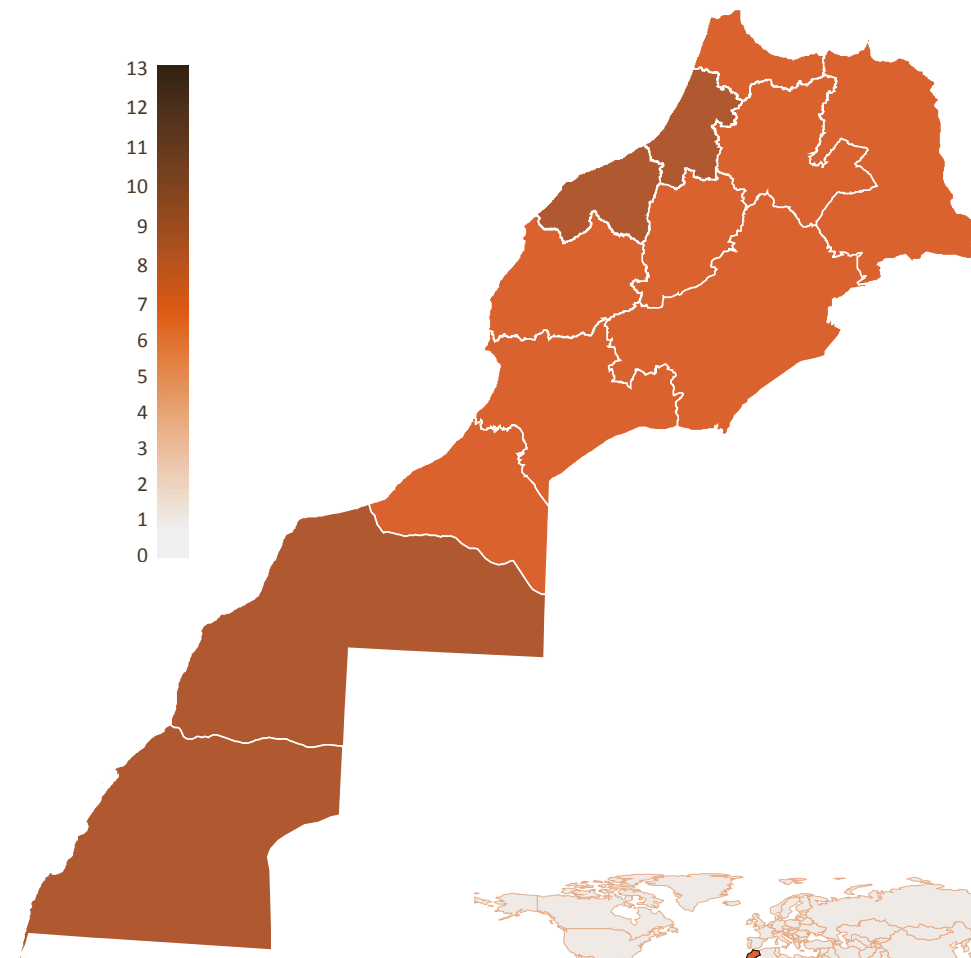
II



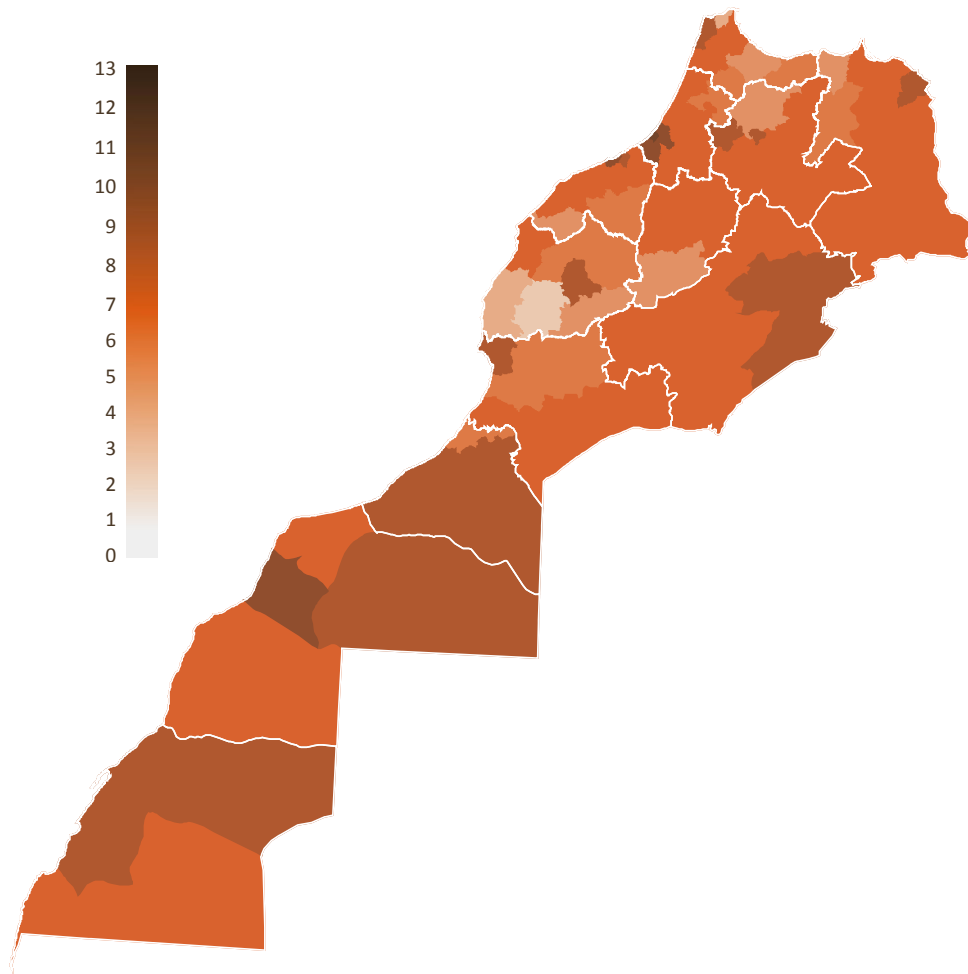
## متوسط سنوات التّمدّرس خريطة العالم



خريطة الجهات

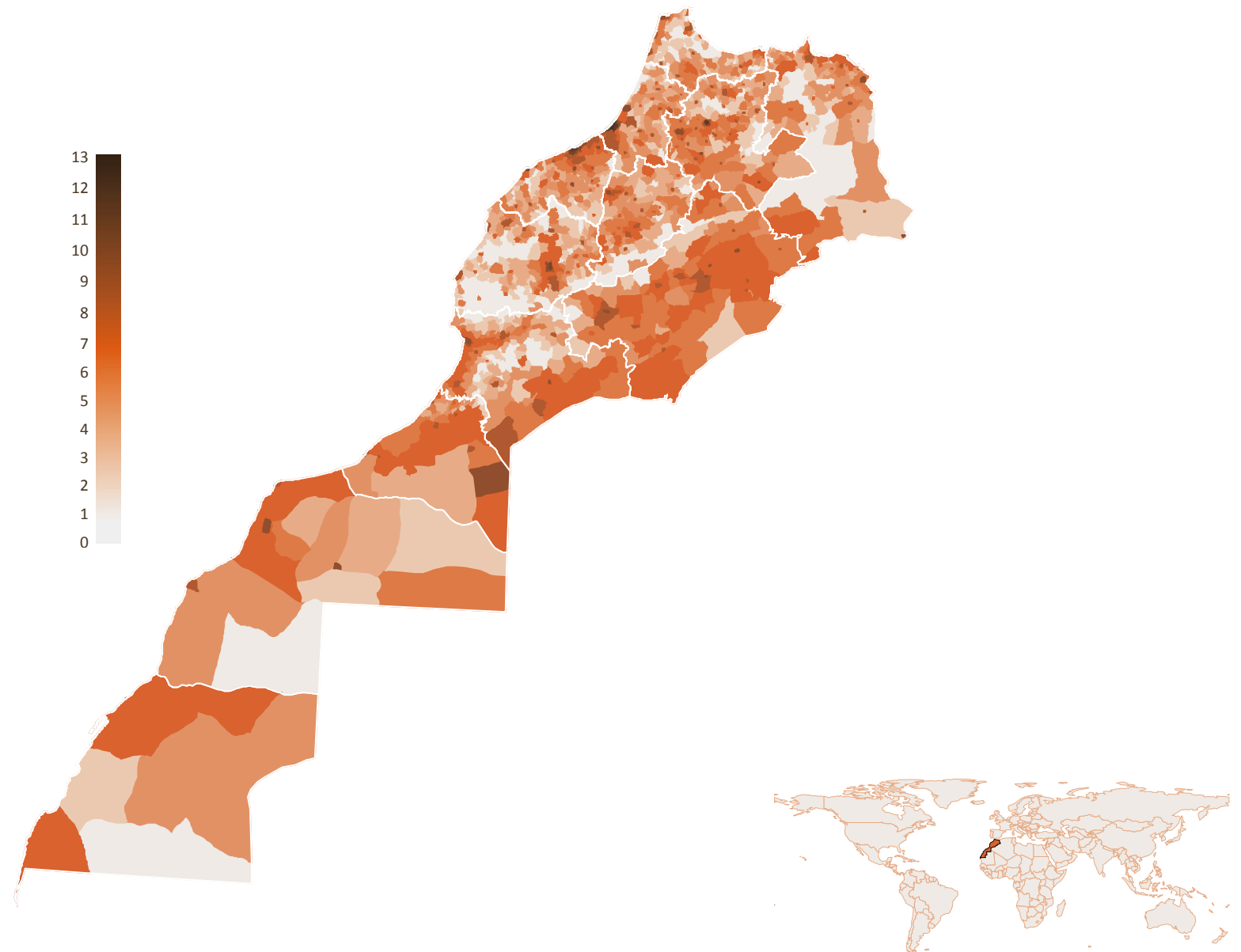


خريطة الأقاليم



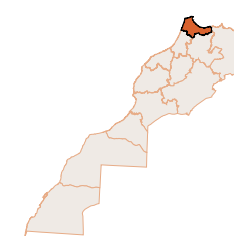
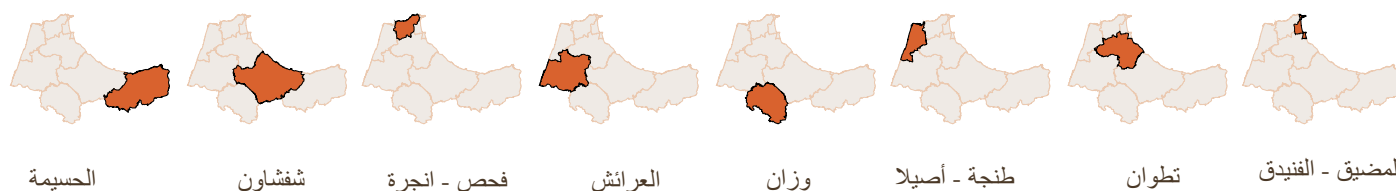
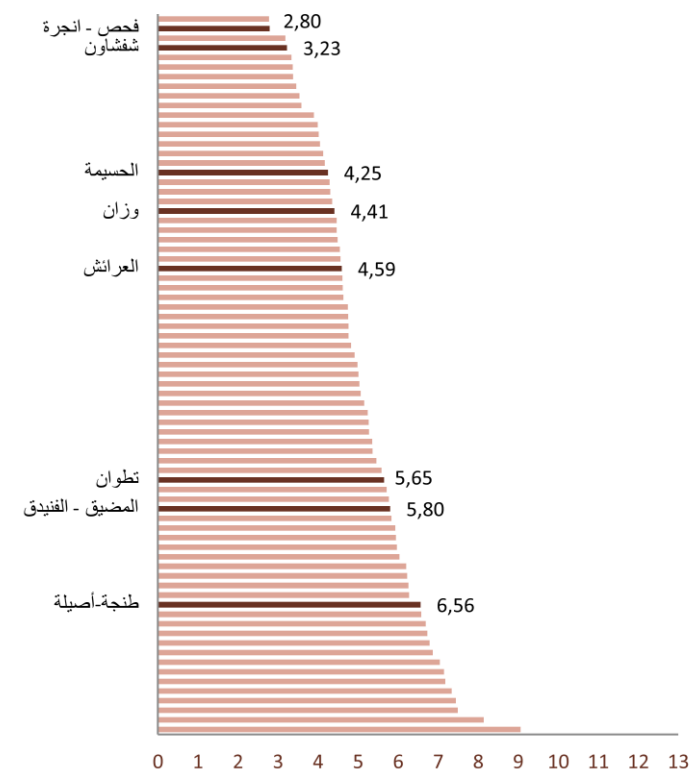
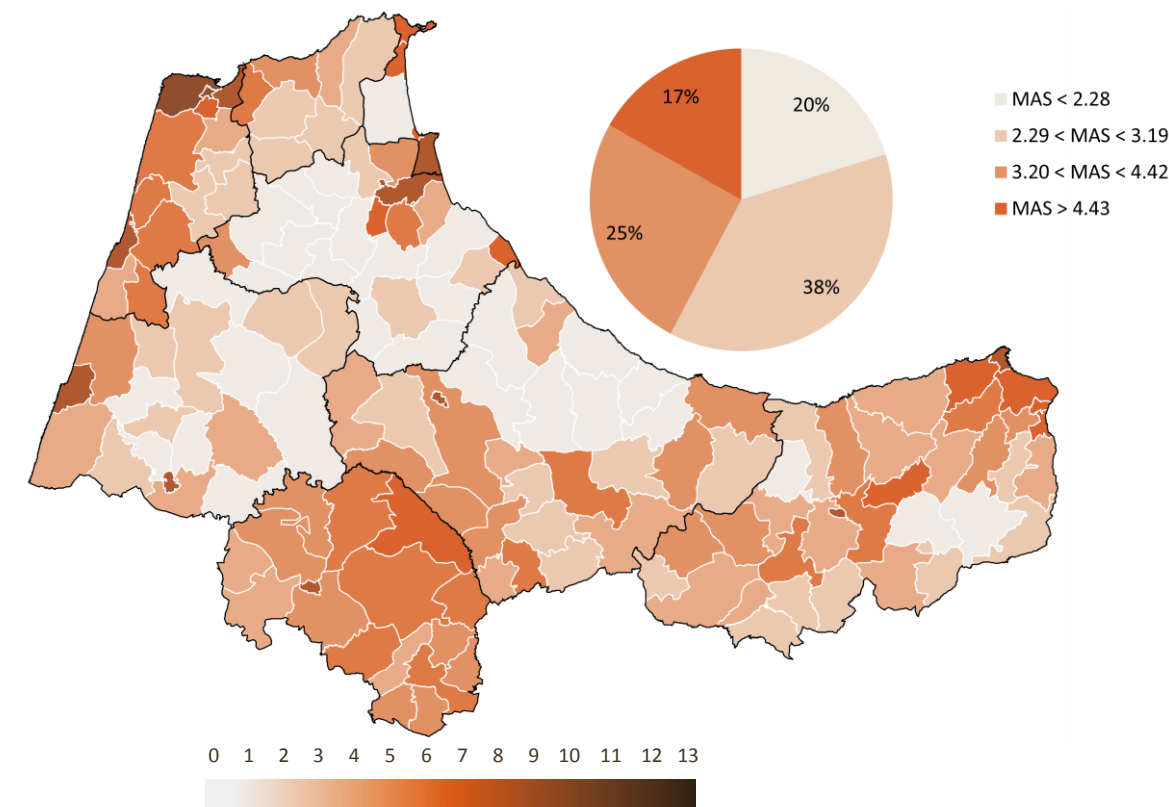


خريطة الجماعات



## طنجة تطوان الحسيمة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التمدرس



## متوسط سنوات التّمدّس طنجة تطوان الحسيمة

الشرف السواني (المقاطعة)	7.98	طنجة المدينة (المقاطعة)	7.87	الحسيمة (البلدية)	7.22	شفشاون (البلدية)	7.14	تطوان (البلدية)	6.89
مرتيل (البلدية)	6.74	وزان (البلدية)	6.73	اصيلة (البلدية)	6.55	الشرف مغوغة (المقاطعة)	6.52	العرائش (البلدية)	6.49
القصر الكبير (البلدية)	6.41	تارجيست (البلدية)	6.24	أجدير (البلدية)	6.18	كزنابة (البلدية)	6.14	بني مكادة (المقاطعة)	5.78
المضيق (البلدية)	5.70	الفنيدق (البلدية)	5.55	امزورن (البلدية)	5.55	بني بوعياش (البلدية)	5.33	واد لو (البلدية)	5.27
دار بني قريش	4.88	مقريصات	4.88	أيت يوسف وعلي	4.71	ازمورن	4.64	بني حنيقة	4.54
زومي	4.33	لمجاعة	4.32	أفواس بريش	4.31	سيدي رضوان	4.20	قلعة بوقرة	4.03
أيت قمره	3.95	بني بونصر	3.93	عين بيضاء	3.91	حجر النحل	3.90	البحراويين	3.89
زيتون	3.88	باب برد	3.86	حد الغربية	3.80	بني أحمد الشرقية	3.78	سيدي بونتميم	3.75
سيدي اليمني	3.75	اساكن	3.68	جبل لحبيب	3.66	بني قلة	3.64	لوطا	3.63
سيدي بوضير	3.60	بني بوفراح	3.60	ملاليين	3.59	فيقي	3.58	لغدير	3.57
امراطن	3.54	سيدي أحمد الشريف	3.53	اسجن	3.52	باب تازة	3.48	كتامة	3.48
بني رزين	3.43	نروال	3.40	بني فغولم	3.38	ازغيرة	3.34	ابريكتشة	3.30
الساحل	3.24	القصر الصغير	3.21	متيوه	3.20	العوامة	3.18	مصمودة	3.17
بني عبد الله	3.13	بليونش	3.12	مولاي أحمد الشريف	3.11	امزفرون	3.10	أونانة	3.09
زرقات	3.09	تائفوب	3.08	عبد الغاية السواحل	3.06	رواضي	3.06	القصر المجاز	3.04
بني عمارت	3.03	ازلا	3.03	بني أحمد الغربية	3.02	قصر بجير	3.02	العوامة	2.99
بوجديان	2.98	بني دركول	2.97	تمروت	2.90	نقور	2.89	سنادة	2.87
الساحل الشمالي	2.86	تاغزوت	2.85	اسطحة	2.82	زودة	2.77	تزكان	2.77
دار الشاوي	2.74	بني جميل	2.73	تيفروين	2.72	أيونان	2.69	المنصورة	2.68
بني صالح	2.67	الدردارة	2.64	الحمراء	2.63	اجوامعة	2.63	ريصانة الشمالية	2.62
بني أحمد اموكزان	2.58	بني بوشبت	2.55	صدينة	2.55	واد ملح	2.55	اربعاء تاويرت	2.52
ووزكان	2.48	تامساوت	2.47	سبت الزينات	2.45	تغرامت	2.45	بني عروس	2.44
ملوسة	2.40	تازروت	2.39	بني كرفط	2.39	بني سعيد	2.37	بني بشير	2.37
سيدي بوزينب	2.33	السواكن	2.32	المنزلة	2.32	أنجرة	2.31	عليين	2.26
تطفت	2.25	تلمبوط	2.20	سوق القلة	2.20	سوق الطلبة	2.18	زينات	2.13
تاسيفت	2.11	عياشة	2.10	عين لحصن	2.09	سوق القديم	2.08	بني جميل مكسولين	2.04
بني سلمان	2.02	أولاد أوشيج	2.02	زاوية سيدي عبد القادر	1.92	الواد	1.85	بني سميح	1.84
امتار	1.80	زعرورة	1.79	السحريين	1.79	شكران	1.78	ريصانة الجنوبية	1.71
الخروب	1.63	بني بوزرة	1.60	بني حرشن	1.54	زاوية سيدي قاسم	1.52	بني ليت	1.43
بني منصور	1.38	ابغاغة	1.32	بني يدر	1.22	أولاد علي منصور	0.48		

MAS > 4.43

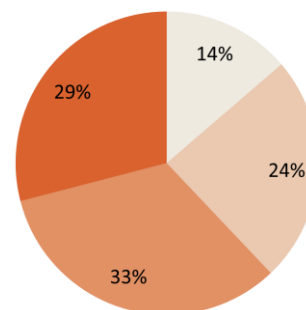
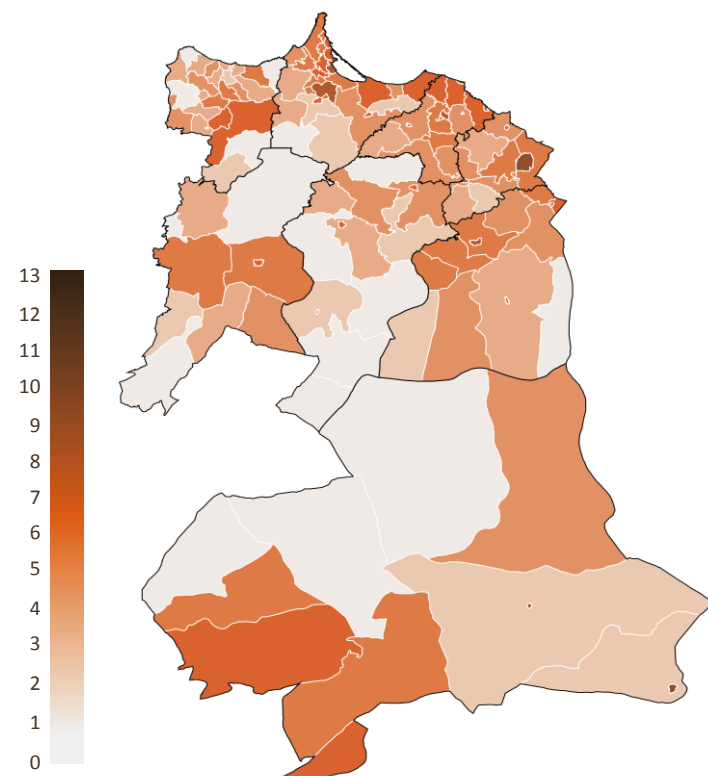
3.20 < MAS < 4.42

2.29 < MAS < 3.19

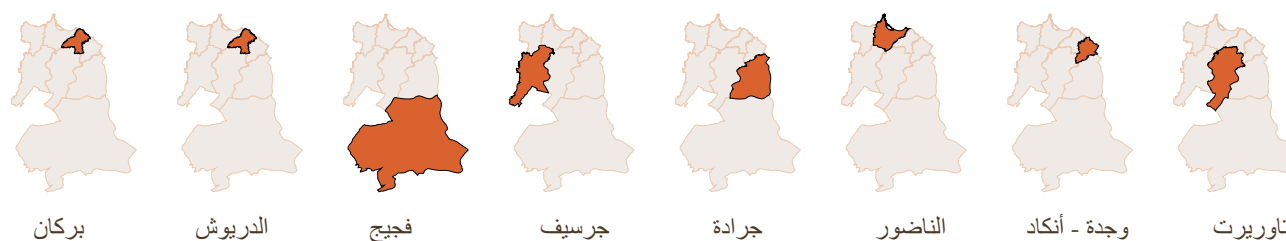
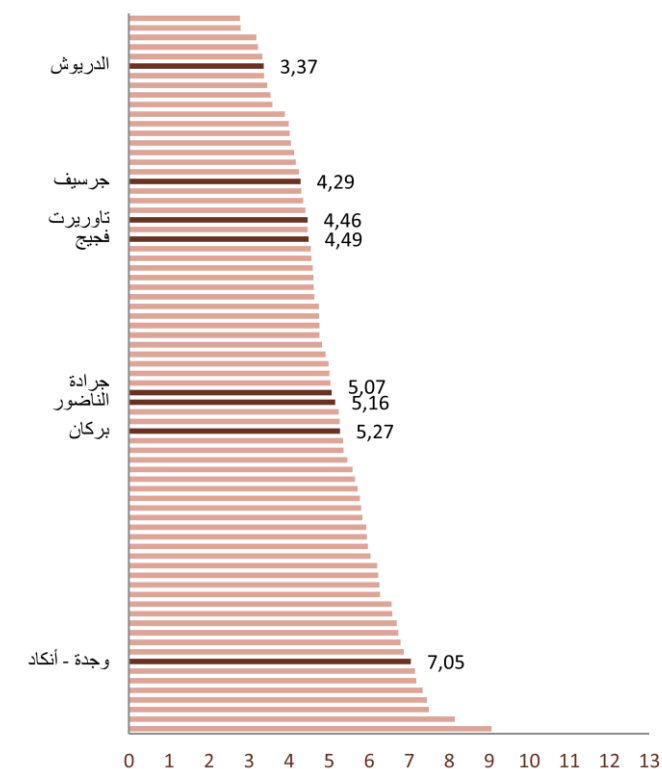
MAS < 2.28

## متوسط سنوات التّمدّس الشرق

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّس



MAS < 2.28  
2.29 < MAS < 3.19  
3.20 < MAS < 4.42  
MAS > 4.43



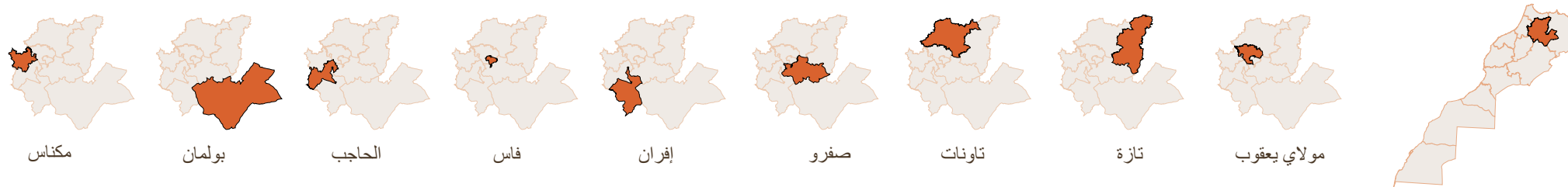
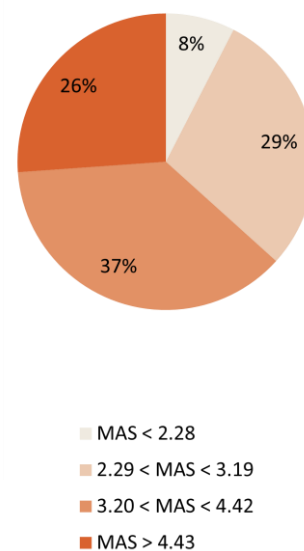
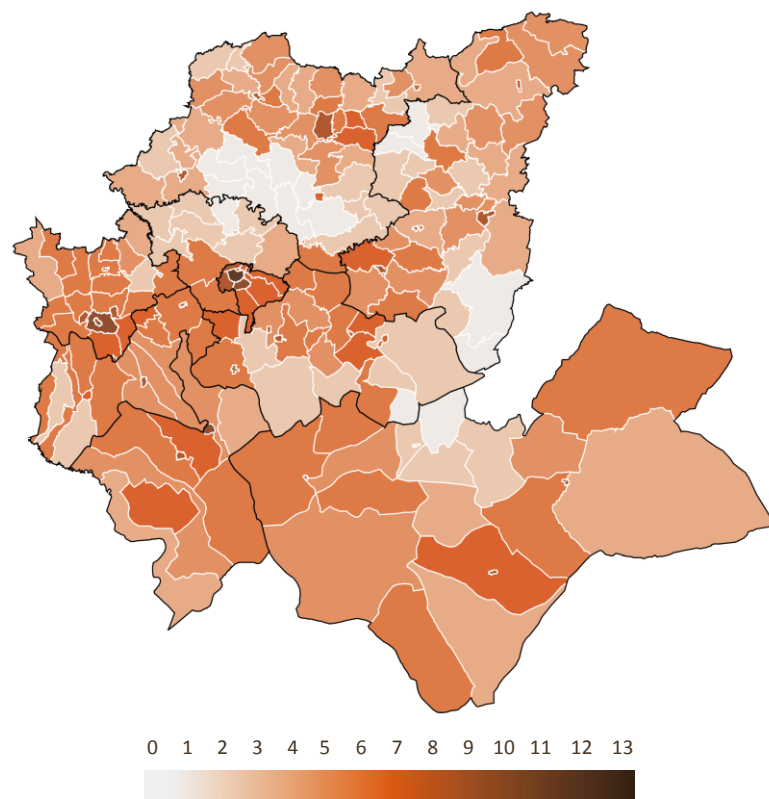
## متوسط سنوات التمدرس الشرق

6.79	النعيمة (البلدية)	6.92	احفير (البلدية)	7.02	بو عرفة (البلدية)	7.36	فجيج (البلدية)	7.39	وجدة (البلدية)	MAS > 4.43
6.32	السعيدية (البلدية)	6.36	الناصور (البلدية)	6.42	جرادة (البلدية)	6.46	تويسيت (البلدية)	6.76	سلوان (البلدية)	
5.62	ازغغان (البلدية)	5.62	العيون سيدي ملوك (البلدية)	5.77	جرسيف (البلدية)	5.98	دبدو (البلدية)	6.14	بركان (البلدية)	
5.39	زاو (البلدية)	5.39	تاويرت (البلدية)	5.43	سيدي سليمان - الشراعة (البلدية)	5.56	سيدي بوبكر	5.59	بني انصار (البلدية)	
5.19	بني درار (البلدية)	5.29	عين الركادة (البلدية)	5.32	بني تادجيت	5.32	عين بني مطهر (البلدية)	5.34	عين الشواطير	
4.7084	الدريوش (البلدية)	4.80	العروي (البلدية)	5.05	ميضار (البلدية)	5.06	اكليم (البلدية)	5.13	ايجدان	
4.4969	عين الشعير	4.55	مداغ	4.60	اركان	4.63	لعثامنة	4.69	رأس الماء (البلدية)	
4.30	تافوغالت	4.31	بن الطيب (البلدية)	4.32	بو عرك	4.37	بني بوفورور	4.45	اغبال	3.20 < MAS < 4.42
4.08	دار الكيداني	4.13	بني شيكر	4.21	ليخاتة	4.22	زكزل	4.25	ايكسان	
3.95	تالسيت	3.96	كفايت	3.96	بوعنان	3.99	هواره أولاد رحو	4.00	تقرسيت	
3.75	لعوينات	3.82	ايسلي	3.86	تادرت	3.89	رأس عصفور	3.91	بني سيدال الجبل	
3.63	سيدي موسى المهابة	3.63	كنفودة	3.63	ايغزان	3.67	تندراة	3.74	أهل انكاد	
3.56	رسلان	3.56	سيدي بوهريّة	3.57	تمسمان	3.57	البركانيين	3.58	فزان	
3.45	ابصارة	3.50	بني خالد	3.50	اتصافت	3.50	تيولي	3.53	مريجة	
3.25	أولاد ستوت	3.25	وردانة	3.36	بني مرغنين	3.40	بوغريّة	3.41	لمريجة	
3.15	بني سيدال لوطا	3.16	بودينار	3.18	افرني	3.19	عين الحجر	3.19	مستكمر	2.29 < MAS < 3.19
3.04	تّزطوطين	3.08	الصباب	3.08	بني مطهر	3.12	أيت مايت	3.14	ازلاف	
2.89	اتروكوت	2.90	مستقركي	2.92	شويحية	2.95	عين الصفا	2.99	امطالسة	
2.81	تليليت	2.81	أهل واد زا	2.82	مزكيتام	2.85	ملك الويدان	2.86	تزاغين	
2.58	سيدي علي بلقاسم	2.65	بني وكيل اولاد امحاند	2.74	راس القصر	2.76	أولاد داوود ازخاتين	2.77	امهاجر	
2.42	بني كيل	2.42	عبو لكحل	2.44	سيدي بولنوار	2.51	تنشرفي	2.51	حاسي بركان	
2.19	أولاد بوريمة	2.25	امجاو	2.27	كطيطر	2.32	أولاد غزيل	2.32	عين الزهرة	
2.00	اجرماواس	2.06	مشرع حمادي	2.09	بركين	2.12	صاكة	2.19	اولاد امغار	MAS < 2.28
1.70	افسو	1.83	أولاد بوبكر	1.84	العاطف	1.86	سيدي لحسن	1.88	بو مريم	
		0.75	بوشاوون	0.82	أولاد امحمد	1.25	أولاد سيدي عبد الحاكم	1.65	معتركة	

## متوسط سنوات التّمدّرس

### فاس - مكناس

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس

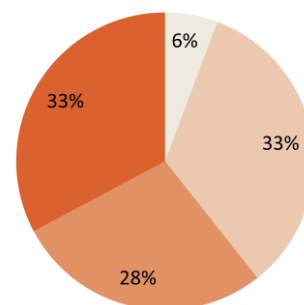
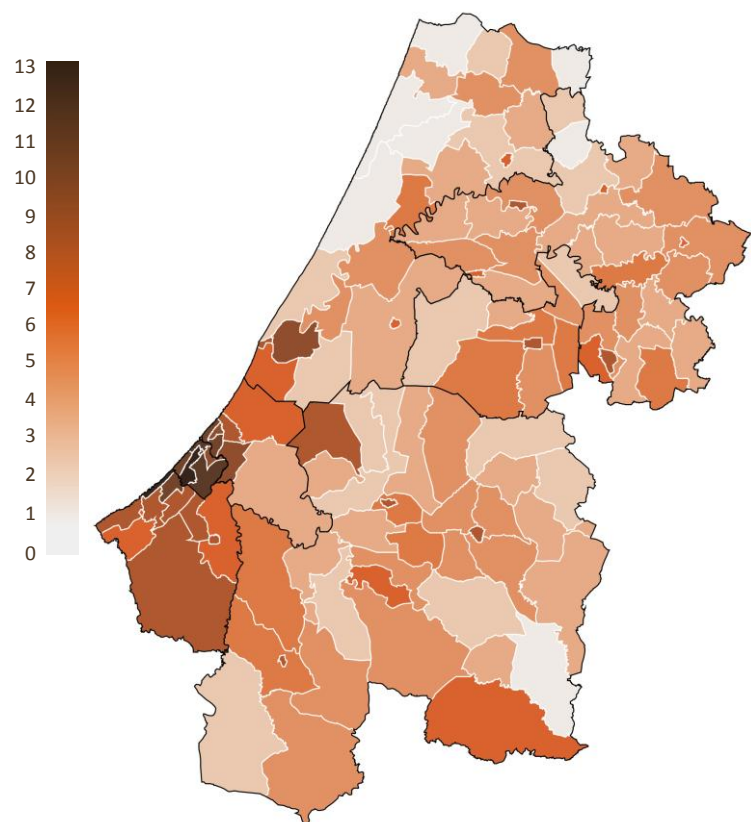


7.60	مكناس (البلدية)	7.68	المشور السّنينية (البلدية)	7.80	إفران (البلدية)	7.93	سايس (المقاطعة)	9.78	أكال (المقاطعة)	MAS > 4.43
6.98	الحاجب (البلدية)	7.16	صفرو (البلدية)	7.22	تازة (البلدية)	7.22	ازرو (البلدية)	7.25	ميسور (البلدية)	
6.55	بولمان (البلدية)	6.62	المنزل (البلدية)	6.74	تولال (البلدية)	6.74	غفساي (البلدية)	6.81	تاوانات (البلدية)	
6.38	المرينيين (المقاطعة)	6.38	ويسلان (البلدية)	6.40	فاس المدينة (المقاطعة)	6.49	بوفكران (البلدية)	6.50	مولاي ادريس زرهون (البلدية)	
6.21	المشور فاس الجديد (البلدية)	6.27	البيهايل (البلدية)	6.30	أوطاط الحاج (البلدية)	6.33	قرية با محمد (البلدية)	6.34	تاهلة (البلدية)	
6.06	إيموزار كنذر (البلدية)	6.08	زواغة (المقاطعة)	6.10	واد امليل (البلدية)	6.14	اكنول (البلدية)	6.19	عين تاوجطات (البلدية)	
5.25	تيسة (البلدية)	5.38	سبع عيون (البلدية)	5.51	طهر السوق (البلدية)	5.57	رباط الخير (البلدية)	5.74	ايموزار مرموشة (البلدية)	
4.80	مولاي يعقوب (البلدية)	4.81	أولاد الطيب	4.82	بو عادل	4.83	مجاط	5.21	عين تمكناي	
4.66	اكوراي (البلدية)	4.67	عين مديونة	4.68	سيدي بوطيب	4.69	عين الشكاك	4.80	جنان الورد (المقاطعة)	
4.49	بن صميم	4.52	سيدي حرازم	4.56	سيدي سليمان مول الكيفان	4.57	أولاد امكودو	4.64	عين اللوح	
4.37	الزراردة	4.40	بنر طم	4.42	راس تابودة	4.42	مطماطة	4.49	عين البيضاء	3.20 < MAS < 4.42
4.26	القصابي ملوية	4.30	أيت ولال	4.31	الدخيسة	4.32	البيبان	4.36	عين الشقف	
4.18	عزابة	4.19	بني وليد	4.19	تيكريرة	4.20	عين عرمة	4.21	سكورة مداز	
4.12	بطيط	4.15	واد الجديدة	4.16	الزريزر	4.17	الرميلة	4.18	كيكو	
4.01	امطروناغة	4.04	عين كرم-مواد الرمان	4.04	أيت يعزم	4.06	أيت بوبيدمان	4.10	مغاصيين	
3.96	عدرج	3.97	جحوج	3.99	ار غيو	4.00	اورتزاغ	4.00	سر غينة	
3.77	دار أم السلطان	3.81	سبع رواضي	3.81	مهاية	3.82	وليلي	3.84	أيت السبع لجرف	
3.72	رأس اجري	3.73	سيدي يوسف بن أحمد	3.73	أولاد ازباير	3.73	امسيلة	3.77	تيمحضيت	
3.70	أيت بورزوين	3.70	بوشقاعة	3.71	افريطيسة	3.72	لقصير	3.72	أولاد عباد	
3.64	الرتبة	3.67	بوخلو	3.67	نزلة بني عمار	3.69	أيت سغروشن	3.69	أجدير	
3.52	انجيل	3.55	العرجان	3.58	أيت نعمان	3.58	اقدار	3.63	أهل سيدي لحسن	2.29 < MAS < 3.19
3.50	الصميعة	3.51	سيدي المخفي	3.51	اخلالفة	3.52	أيت حرز الله	3.52	تيزي وسلي	
3.40	تيزكيت	3.45	عين عائشة	3.46	باب مرزوقة	3.48	اغبالو اقورار	3.50	مزرارة	
3.30	اجبارنة	3.33	مكناسة الغربية	3.35	كلاز	3.38	وندكة	3.39	كيسان	
3.24	المرس	3.25	بني ونجل تافراوت	3.25	بني افتح	3.27	بني لنث	3.29	سيدي علي بورقية	
3.13	عين معطوف	3.15	عين جمعة	3.18	الميس مرموشة	3.19	عين قنصرة	3.24	تافرانث	
3.08	امكانسة	3.10	بني سنوس	3.11	اكزناية الجنوبية	3.12	اتراية	3.12	سيدي يحيى بني زروال	
3.04	مولاي بوشتي	3.05	الكوزات	3.06	بور	3.06	كلدلمان	3.07	بو هودة	
3.02	مكناسة الشرقية	3.02	سيدي المخفي	3.04	تمحضيت	3.04	واد إفران	3.04	غياتة الغربية	
2.98	مولاي عبد الكريم	2.98	ضايعة عوا	3.01	تمزكانة	3.01	تيساف	3.02	ويز غت	
2.77	تابودة	2.78	فناسة باب الحيط	2.78	الوادين	2.85	أولاد داود	2.95	شرقاوة	MAS < 2.28
2.70	أيت المان	2.72	طايقة	2.73	عين لكداح	2.75	اغززان	2.76	سبت لوداية	
2.63	رأس الواد	2.65	تازوطة	2.65	باب بوير	2.65	دار الحمراء	2.66	تينااست	
2.60	اغوازي	2.60	تازارين	2.61	سيدي عبد الله الخياط	2.62	أيت ويخلفن	2.63	أولاد علي يوسف	
2.48	مساسة	2.52	كنذر سيدي خيار	2.56	بني فراسن	2.57	أولاد الشريف	2.59	سيدي الحاج امحمد	
2.42	أيت بازة	2.43	تاماشاشاط	2.44	سيدي داود	2.47	العنوصر	2.48	أوطا بوعبان	
2.28	مغراوة	2.30	الربع الفوقي	2.32	ميكس	2.36	عين بو علي	2.38	لعجاجة	
2.17	سيدي امحمد بن لحسن	2.18	سيدي العابد	2.20	واد الجمعة	2.22	بوعروس	2.28	كاف الغار	
1.95	تافجيغت	1.97	لولجة	1.97	أولاد ميمون	2.08	البسايسا	2.14	تالزمت	
		1.30	بويبلان	1.74	برارحة	1.81	بوشابل	1.87	اجبابرة	

## متوسط سنوات التّمدّرس

### الرباط-سلا-القنيطرة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس



MAS < 2.28  
 2.29 < MAS < 3.19  
 3.20 < MAS < 4.42  
 MAS > 4.43



القنيطرة



الخميسات



الرباط



سلا



سليمان قاسم



سليمان



الصخيرات - تمارة





## الرباط-سلا-القنيطرة

أكدال الرياض (المقاطعة)	12.15	الهر هورة (البلدية)	11.23	السويسي (المقاطعة)	10.00	حسان (المقاطعة)	9.90	التواركة (البلدية)	8.74
باب المريسة (المقاطعة)	8.47	بطانة (المقاطعة)	8.39	تمارة (البلدية)	8.38	يعقوب المنصور (المقاطعة)	8.35	حصين (المقاطعة)	8.05
القنيطرة (البلدية)	7.93	اليوسفية (المقاطعة)	7.80	تابريكت (المقاطعة)	7.65	سيدي قاسم (البلدية)	6.78	مشرع بلقصيري (البلدية)	6.75
الخميسات (البلدية)	6.61	سيدي سليمان (البلدية)	6.61	مهدية (البلدية)	6.57	سيدي علال البحراوي (البلدية)	6.54	الرماني (البلدية)	6.50
المنزه	6.46	الصخيرات (البلدية)	6.23	عين عتيق (البلدية)	6.19	العيادة (المقاطعة)	6.17	عين العودة (البلدية)	6.16
تيفلت (البلدية)	6.13	سيدي يحيى زعير	6.03	مرس الخير	6.01	سيدي يحيى الغرب (البلدية)	5.98	جرف الملح (البلدية)	5.81
احد كورت (البلدية)	5.50	سوق الاربعاء (البلدية)	5.46	سيدي بوقنادل (البلدية)	5.45	دار الكداري (البلدية)	5.24	أم عزة	4.86
سيدي الطيبي	4.81	صباح	4.71	معازيز	4.71	زيرارة	4.54	أولماس	4.45
الخنيشات	4.34	أولاد بن حمادي	4.18	بومعيز	4.05	دار بلعامري	4.03	مرشوش	4.00
براشوة	4.00	عامر	3.98	أيت بويحيى الحجمة	3.92	سيدي علال التازي	3.92	خميس سيدي يحيى	3.82
زكوطة	3.79	اشباتات	3.68	سيدي الغندور	3.67	انويرات	3.63	الحوافات	3.62
أولاد سلامة	3.62	توغيلت	3.59	حودران	3.57	ببر الطالب	3.56	عرباوة	3.56
مجمع الطلبة	3.55	ارميلات	3.55	تيداس	3.54	أيت اوربيل	3.46	عين الدفالي	3.42
للا ميمونة	3.40	عين السبيت	3.38	سيدي عبد الرزاق	3.36	ازحليكة	3.35	سيدي علال المصدر	3.30
مكرن	3.28	أولاد حسين	3.24	لمرابيح	3.23	ازغار	3.22	سيدي الكامل	3.18
أيت بلقاسم	3.13	أيت مالك	3.12	صفصاف	3.12	السهول	3.11	سلفات	3.11
سوق ثلاثاء الغرب	3.11	مولاي بوسلهام	3.09	باب تيوكا	3.08	اولاد نوال	3.07	أيت ميمون	3.07
قرية بن عودة	3.06	أيت سيبرن	3.06	سيدي عزوز	3.05	دار العسلوجي	3.02	ثكنة	3.02
أيت يدين	3.02	سيدي امحمد الشلح	2.98	مولاي إدريس أغبال	2.98	قصيبة	2.98	مقام الطلبة	2.89
بني وال	2.84	أيت علي او لحسن	2.84	عامر السفلية	2.82	أيت ايشو	2.82	مناصرة	2.79
مساعدة	2.79	جمعة مول البلاد	2.73	عين جوهرة سيدي بولخلال	2.71	الصفافعة	2.70	سيدي اعمر الحاضي	2.60
حدادة	2.60	الغواالم	2.57	سيدي بوبكر الحاج	2.54	سيدي محمد بنمنصور	2.51	الكنزرة	2.51
الصفاصيف	2.51	مولاي عبد القادر	2.49	عامر الشمالية	2.49	أيت إيكو	2.40	بني مالك	2.31
وادي المخازن	2.25	سيدي احمد بنعيسى	2.20	بنمنصور	2.00	بوقشمير	2.00	سيدي محمد لحمر	1.90
شوافع	1.88	بحارة أولاد عياد	1.65						

MAS &gt; 4.43

3.20 &lt; MAS &lt; 4.42

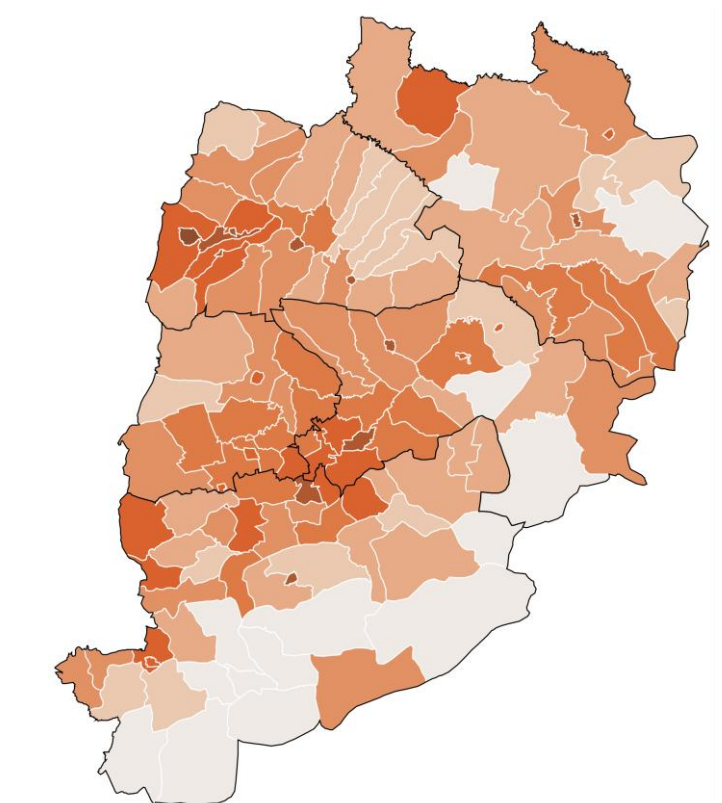
2.29 &lt; MAS &lt; 3.19

MAS &lt; 2.28

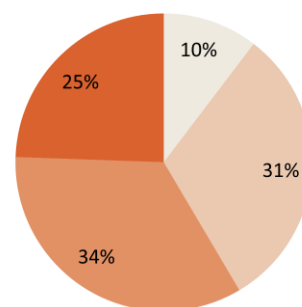
## متوسط سنوات التّمدّرس

### بني ملال-خنيفرة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



MAS < 2.28  
2.29 < MAS < 3.19  
3.20 < MAS < 4.42  
MAS > 4.43



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



أزيلال



بني ملال



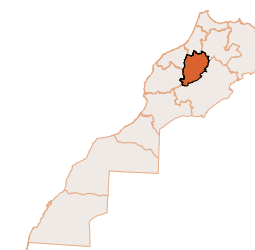
الفقيه بن صالح



الخنيفرة



خريكة



خريكة (البلدية)	7.56	بني ملال (البلدية)	7.19	بوجنيبة (البلدية)	6.78	أزيلال (البلدية)	6.59	قصة تادلة (البلدية)	6.49
حطان (البلدية)	6.37	خنيفرة (البلدية)	6.33	أبي الجعد (البلدية)	6.30	وادي زم (البلدية)	6.29	افرار	6.09
بولنوار	6.00	واويزغت	5.86	الفتية بن صالح (البلدية)	5.76	القصبية (البلدية)	5.73	دمنات (البلدية)	5.63
لكفاف	5.55	مريث (البلدية)	5.54	زاوية الشيخ (البلدية)	5.38	أولاد امبارك	5.34	قم اودي	5.30
سوق السبت أولاد النّمة (البلدية)	5.23	تيموليلت	5.19	بئر مزوي	5.15	أولاد عياد (البلدية)	5.06	امليل	4.93
مفاسيس	4.79	سيدي جابر	4.79	سيدي حمادي	4.69	مولاي عيسى بن إدريس	4.66	بئر	4.65
قم الجمعة	4.59	أولاد عبدون	4.46	مولاي بوعزة	4.44	أولاد ايعيش	4.37	سيدي عيسى بن علي	4.33
أولاد كناو	4.27	بني عياط	4.27	برادية	4.27	أولاد بورحمون	4.25	القباب	4.21
تاكزيرت	4.21	أيت اسحاق	4.14	دار ولد زيدوح	4.05	تيغساليين	4.05	قم العنصر	4.04
دير القصبية	4.02	الخالفية	3.99	لمعانة	3.97	أولاد ناصر	3.86	أيت تكللا	3.82
قصة الطرش	3.71	أولاد زمام	3.70	بين الويدان	3.69	كريفات	3.69	أولاد سعيد الواد	3.68
تشرافت	3.61	اغباله	3.60	أهل مربع	3.57	أولاد بوغادي	3.56	موحى أوحمو الزياتي	3.56
كطاية	3.55	بني يخلف	3.52	واو مائة	3.51	أحد بوحسوسن	3.50	أولاد عزوز	3.49
أيت عمار	3.47	سيدي يحيى أو ساعد	3.44	تدلي فطواكة	3.43	تسقي	3.41	بني سمير	3.40
أحد بوموسى	3.37	انزو	3.36	الحمام	3.34	أيت واوردا	3.32	تنانت	3.31
تبانث	3.29	سمكت	3.29	أولاد يوسف	3.25	تاونزا	3.20	أولاد فنان	3.19
عين قيشر	3.17	تامدا نومرسيد	3.16	ارفالة	3.15	أولاد فتاة	3.14	تيزي نيسلي	3.13
بني زرنثل	3.12	أيت اوقيلي	3.10	بني وكيل	3.09	تاكلت	3.08	أولاد كواوش	3.07
أيت مزيج	3.06	ألكموس	3.04	تانوغة	3.04	تيفرت نايت حمزة	3.02	الفقراء	3.01
سيدي لامين	2.99	كروشن	2.98	سبت ايت رحو	2.97	اسكسي	2.92	أيت ماجدن	2.92
أولاد عيسى	2.88	بني حسن	2.87	لهري	2.84	تيلوكيت	2.82	سيدي عمار	2.81
أكودي تلخير	2.75	أيت سعدلي	2.74	تابية	2.73	البرج	2.72	بني بتاو	2.72
تبروشث	2.67	بني شكدال	2.61	أم الربيع	2.54	الرواشد	2.52	أيت أم البخت	2.51
شكران	2.51	سيدي يعقوب	2.45	لبراكسة	2.43	لكناديز	2.42	بوخريص	2.40
تقني	2.34	أيت امحمد	2.22	سيدي حسين	2.17	أكلمام ازكزا	2.17	ناوور	2.09
وأولى	2.09	انركي	2.01	أيت بو علي	1.69	سيدي بوخالف	1.64	أيت تمليل	1.64
بوتقرة	1.59	زاوية احنصال	1.57	أيت بلال	1.54	أيت عباس	1.53	أيت أو مديس	1.24

MAS > 4.43

3.20 < MAS < 4.42

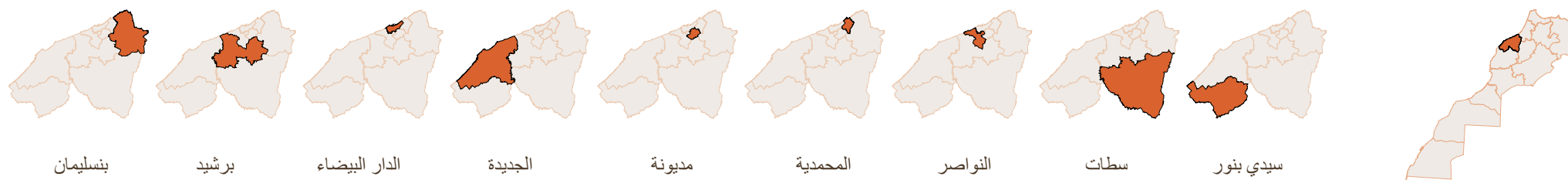
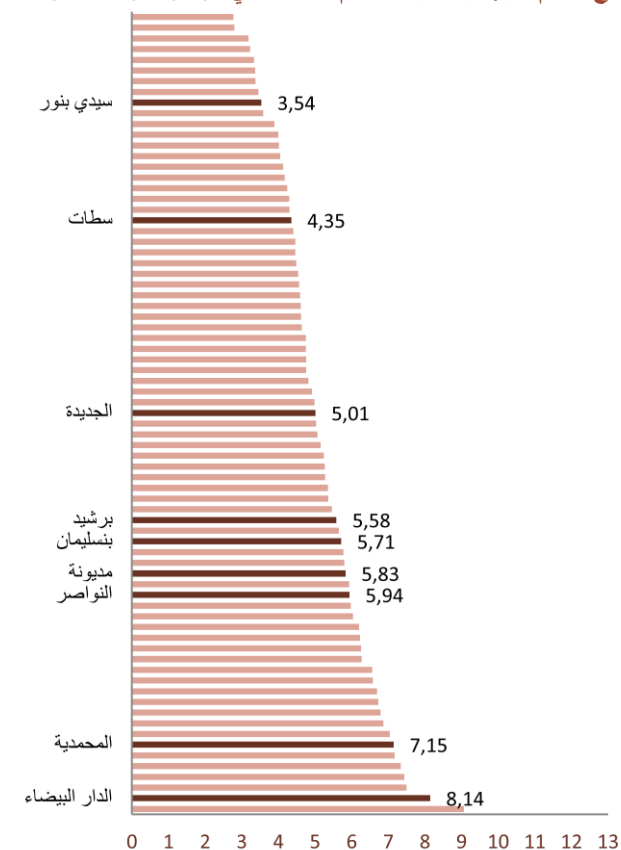
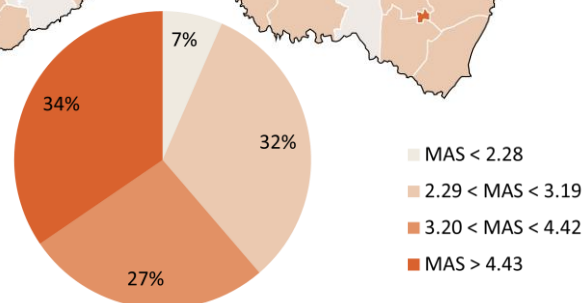
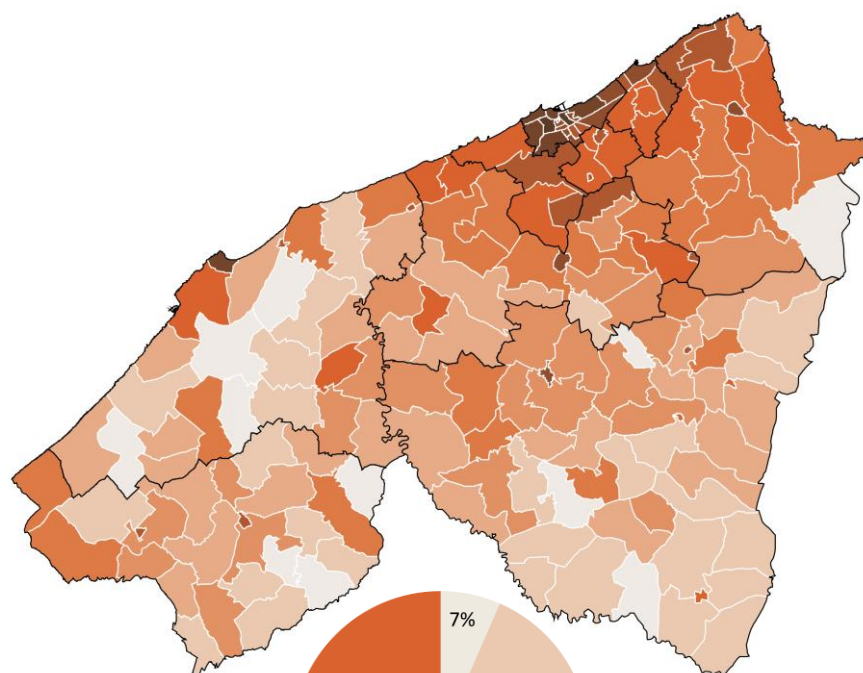
2.29 < MAS < 3.19

MAS < 2.28

## متوسط سنوات التّمدّس

### الدار البيضاء - سطات

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّس

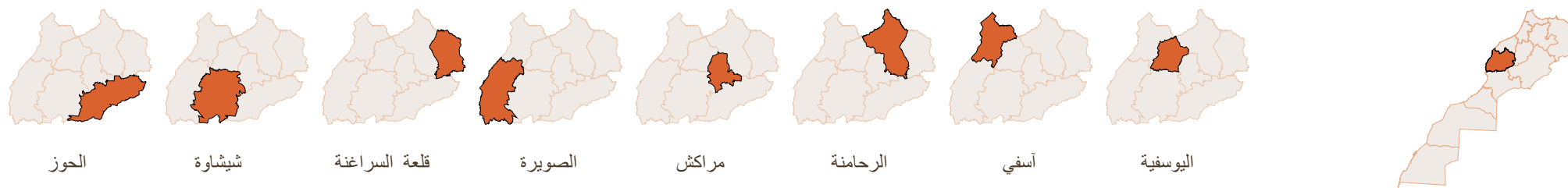
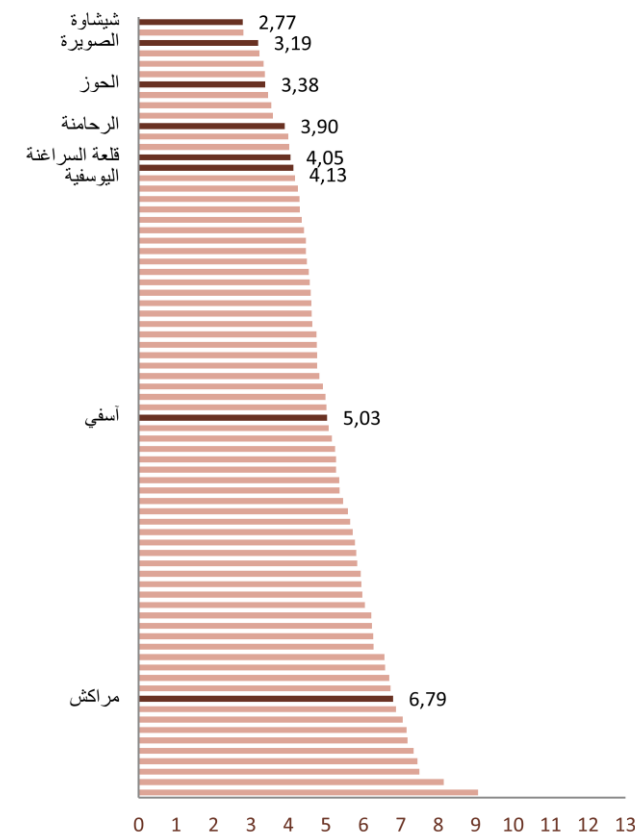
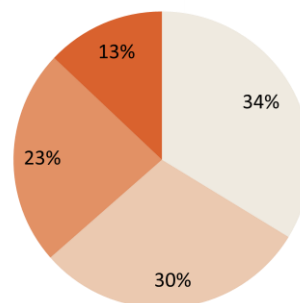
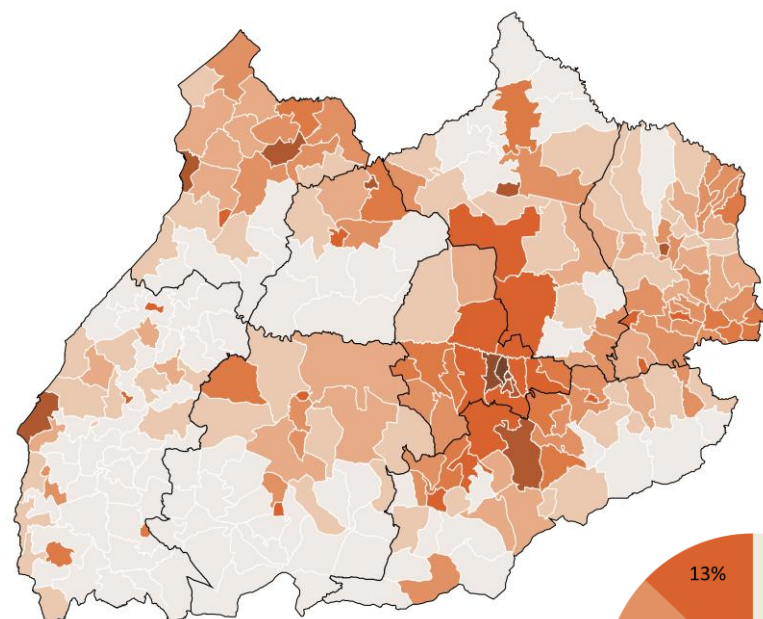


8.57	عين الشق (المقاطعة)	8.78	الجديدة (البلدية)	9.34	أنفا (المقاطعة)	9.99	الصخور السوداء (المقاطعة)	10.51	المعاريف (المقاطعة)	MAS > 4.43
8.25	المحمدية (البلدية)	8.34	الحي الحسني (المقاطعة)	8.42	سيدي بليوط (المقاطعة)	8.50	المشور الدار البيضاء (البلدية)	8.53	عين السبع (المقاطعة)	
7.61	الفداء (المقاطعة)	7.74	سباتة (المقاطعة)	7.84	بنسليمان (البلدية)	8.06	مرس السلطان (المقاطعة)	8.10	سيدي البرنوصي (المقاطعة)	
7.32	ابن امسيك (المقاطعة)	7.54	برشيد (البلدية)	7.55	سيدي مومن (المقاطعة)	7.56	الحي المحمدي (المقاطعة)	7.58	سطات (البلدية)	
6.89	تيط مليل (البلدية)	7.00	بوزنيقة (البلدية)	7.13	مولاي رشيد (المقاطعة)	7.14	النواصر (البلدية)	7.21	الدروة (البلدية)	
6.33	عين حرودة (البلدية)	6.35	المنصورية (البلدية)	6.64	زمامرة (البلدية)	6.74	أزمور (البلدية)	6.87	سيدي عثمان (المقاطعة)	
6.20	لبير الجديد (البلدية)	6.22	بني يخلف	6.24	حد السوالم (البلدية)	6.29	بن أحمد (البلدية)	6.30	سيدي بنور (البلدية)	
5.83	دار بوعزة (البلدية)	5.91	أولاد امراح (البلدية)	6.10	مديونة (البلدية)	6.13	الكارزة (البلدية)	6.20	بوسكورة (البلدية)	
5.48	أولاد فرج	5.48	أولاد صالح	5.50	سيدي رجال الشاطئ (البلدية)	5.53	الشلالات	5.73	الهرالوين (البلدية)	
5.05	المجاطية أولاد الطالب	5.11	سيدي موسى بن علي	5.17	أولاد عزوز	5.39	سيدي حجاج واد حصار	5.41	أولاد عبو (البلدية)	
4.80	عين تيزغة	4.88	فضالات	4.88	سيدي موسى المجدوب	4.91	مولاي عبد الله	4.92	لولاد (البلدية)	3.20 < MAS < 4.42
4.26	الشراط	4.36	أولاد زيدان	4.45	السوالم-الطريفية	4.49	أولاد صباح	4.76	البروج (البلدية)	
4.08	مولين الواد	4.13	أولاد علي الطوالع	4.15	الرداندة أولاد مالك	4.20	سيدي المكي	4.21	أولاد يحيى لوطا	
3.99	زيابدة	4.02	سيدي بطاش	4.02	مليلة	4.02	أولاد سعيد	4.08	الوليدية	
3.79	جاقمة	3.79	لمهازرة الساحل	3.82	العونات	3.86	الساحل أولاد احريز	3.96	أولاد زيان	
3.72	كيسر	3.73	الغربية	3.74	سيدي عبد الكريم	3.75	سيدي علي بن حموش	3.79	سيدي الذهبي	
3.54	سيدي العايدي	3.55	قصبه بن مشيش	3.63	رأس العين الشاوية	3.71	سيدي اسماعيل	3.72	اخميسات الشاوية	
3.36	لحوازة	3.36	رياح	3.43	المشرك	3.48	لمباركيين	3.48	امزامة الجنوبية	
3.34	لعطاطرة	3.35	لعكاكشة	3.35	أولاد عمران	3.35	الغنادرة	3.35	سيدي حجاج	
3.23	كدانة	3.28	متوح	3.29	سيدي يومهي	3.30	احلاف	3.31	أولاد سيدي علي بن يوسف	
3.17	لغنيميين	3.18	أولاد فارس	3.21	بوكر كوح	3.23	سيدي محمد بن رجال	3.23	ابن معاشو	2.29 < MAS < 3.19
3.11	سانية بركيك	3.13	زاوية سيدي بنحمدون	3.14	سيدي عبد الخالق	3.15	بني خلوك	3.16	لغديره	
2.97	أولاد الصغير	3.00	حوزية	3.00	عين الضربان-لحلاف	3.04	سي احساين بن عبد الرحمان	3.10	امكارطو	
2.92	لحساسنة	2.93	امزورة	2.95	واد النعناع	2.95	أولاد سي بوحبي	2.96	بوحمام	
2.87	مشرع بن عبو	2.89	كرديد	2.90	أولاد غانم	2.91	سيدي عابد	2.92	انخيلة	
2.79	العامرية	2.80	امريزيك	2.81	سبت سايس	2.81	بولعوان	2.83	زاوية سايس	
2.68	الفقراء أولاد عامر	2.69	عين بلال	2.69	مطران	2.74	امنيح	2.76	لقراقة	
2.61	لخازرة	2.61	امطل	2.62	بني هلال	2.62	أولاد عيسى	2.66	شتوكة	
2.44	دار الشافعي	2.47	كدية بني دغوغ	2.48	ثوالت	2.52	أولاد حمدان	2.58	أولاد سبيطة	
2.36	أولاد احمد	2.38	أولاد بوساكن	2.38	أولاد فريحة	2.40	تامدة	2.42	ريمة	
2.33	مسكورة	2.33	أولاد فارس الحلة	2.33	السكامة	2.35	شعبيات	2.35	أولاد عامر	MAS < 2.28
2.14	خميس قصيبة	2.20	مكرس	2.23	سيدي احمد اخديم	2.29	أولاد بو علي النواجة	2.30	زاوية لقواسم	
1.94	سيدي أحمد الخدير	1.98	أولاد شبانة	2.03	بئر النصر	2.08	أولاد رحمون	2.09	بني تسيريس	
				1.56	بني ياكربن	1.87	أولاد احسين	1.88	جابرية	

## متوسط سنوات التّمدّرس

### مراكش-آسفي

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس



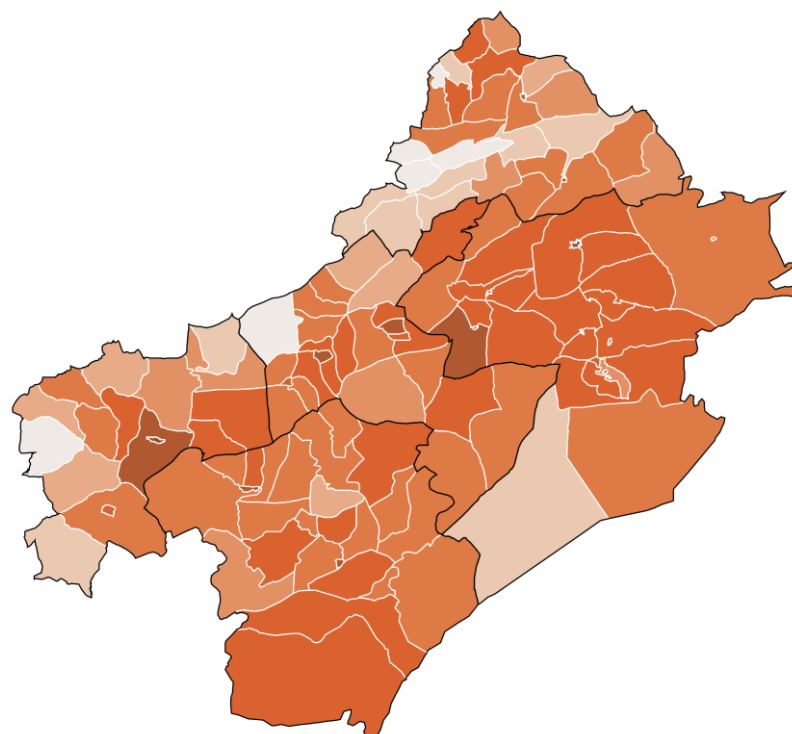
MAS > 4.43		3.20 < MAS < 4.42		2.29 < MAS < 3.19		MAS < 2.28	
جليز (المقاطعة)	9.37	المنارة (المقاطعة)	8.05	المشور - القصبة (البلدية)	7.37	آسفي (البلدية)	7.25
تحنّات (البلدية)	6.91	اليوسفية (البلدية)	6.90	قلعة السراغنة (البلدية)	6.49	جماعة سحيم (البلدية)	6.46
ابن جرير (البلدية)	6.32	سيدي يوسف بن علي (المقاطعة)	6.25	شيشاوة (البلدية)	5.88	آيت أورير (البلدية)	5.75
امنتانوت (البلدية)	5.69	الشماعية (البلدية)	5.63	النخيل (المقاطعة)	5.61	العطارية (البلدية)	5.53
سيدي بو عثمان (البلدية)	5.27	حربيل	5.26	تالمست (البلدية)	5.22	واحة سيدي ابراهيم	5.12
تسلطانات	5.03	سعادة	4.86	سبت كزولة (البلدية)	4.86	الحشنان (البلدية)	4.62
انزالت لعظم	4.47	تمصلوحت	4.43	للا تتركوست	4.43	سيدي الزوين	4.40
الصهريج	4.31	الكتنور	4.22	تمنار (البلدية)	4.2	سيدي عبد الله غيات	4.19
السويهلة	4.04	أولاد حسون	3.99	الذصرة	3.98	سيدي المختار	3.97
صخور الرحامنة	3.92	أولاد خلوف	3.89	سور العز	3.87	سيدي بدهاج	3.80
لحدار	3.75	الكرعاني	3.69	زمران الشرقية	3.67	سميمو	3.66
المربوح	3.63	أولاد مسعود	3.6	اكفاني	3.58	الشعراء	3.57
آيت فاسكا	3.57	تيزكين	3.56	أولاد امطاع	3.53	اغماث	3.50
أولاد حسون حمري	3.48	سيدي بوزيد الرركاكي	3.48	أيير	3.43	الرافعية	3.43
آيت ايمور	3.42	الجوالة	3.4	آيت هادي	3.39	ابادو	3.39
تلات نيعقوب	3.38	رأس عين الرحامنة	3.37	سيدي موسى	3.37	العامرية	3.32
أولاد عامر تزميرين	3.31	العطاوية الشعبية	3.31	نقيفة	3.3	ازنادة	3.30
اطياميم	3.29	دزوز	3.26	سيدي عيسى	3.25	اغواطيم	3.24
الواد لخضر	3.24	أولاد امسيل	3.22	أولاد عراض	3.2	أسني	3.16
تقفاشت	3.14	المنابهة	3.11	خط ازكان	3.11	أولاد بو علي الواد	3.1
مولاي ابراهيم	3.09	لعثامنة	3.08	حرارة	3.08	التوامة	3.07
الجعيدات	3.06	زمران	3.06	أولاد اصبيح	3.04	زاوية بن احميدة	3.03
محاط	2.99	لمحرة	2.99	اسبيعات	2.99	الجيبلات	2.97
سيدي كاوكي	2.92	حد الدرا	2.92	ويركان	2.91	سيدي عيسى بن سليمان	2.91
الشطبية	2.84	أولاد زراد	2.81	لمزوضية	2.8	اوناعة	2.79
اجبيل	2.76	تمزكدة - أوقناس	2.73	آيت حمو	2.73	بوشان	2.73
ادويران	2.69	أولاد املول	2.67	اولاد مومنة	2.66	مجي	2.65
لونسادة	2.63	الهباندنة	2.62	كريمات	2.59	لمعاشات	2.58
جدور	2.58	سيدي علي لبراحلة	2.55	سيدي محمد دليل	2.54	أولاد امرابط	2.54
أولاد عامر	2.52	سيدي أحمد السايح	2.51	تمكرت	2.51	سيدي احمد او مبارك	2.49
أهديل	2.47	ميات	2.47	آيت عادل	2.46	أوكايمدن	2.44
توزينت	2.42	أولاد دليم	2.41	الببوزة	2.41	امغراس	2.40
تافضنا	2.38	سني فاطمة	2.34	ازكور	2.32	مولاي بوزرقطون	2.32
الجعافرة	2.31	تيدلي مسفيوة	2.31	سيدي الحطاب	2.3	اسيف المال	2.28
لبريكين	2.27	لكدادة	2.26	سيدي أتيجي	2.25	إيغود	2.25
لمراسلة	2.23	اكرض	2.22	دار جمعة	2.19	جنان بويه	2.19
وزكيطة	2.17	الزاوية النحلية	2.16	امزوضة	2.16	مسكالة	2.16
كشولة	2.14	اقرمود	2.13	المواريد	2.12	عين تزيتونت	2.12
زرقطن	2.09	ايدا و عزا	2.09	اغيل	2.08	بوروس	2.07
أولاد الشرقي	2.06	امخالف	2.05	تنزي	2.02	سيدي منصور	2.00
لخوالقة	1.98	آيت سعيد	1.98	اجوكاك	1.98	سيدي شيكر	1.96
امكراد	1.93	اتوايت	1.93	تاوولوكلت	1.93	ايمي تلتيت	1.91
امكدال	1.86	سيدي احمد أوحامد	1.86	سيدي غانم	1.84	الغيات	1.83
اتوكال	1.83	عكرمة	1.82	امزيلات	1.82	سيدي امحمد اومرزوق	1.81
ببز ضاض	1.79	سيدي عبد المومن	1.78	سيدي علي الكراتي	1.77	آيت عيسى اححان	1.72
آيت الطالب	1.70	سيدي بولعالم	1.70	سيدي عيسى الرركاكي	1.70	رحالة	1.68
سيدي لعروسي	1.59	لعمامرة	1.59	ارحالن	1.58	بوعبوط	1.58
آيت حدو يوسف	1.56	سيدي غانم	1.55	امرار	1.53	سيدي الجزولي	1.52
اغيار	1.49	افلا يس	1.45	تمزكدوين	1.43	الزاويت	1.38
ادغاس	1.33	تمليلت	1.33	تاكوشث	1.31	اشمرارن	1.28
بوزمور	1.14	امندونيت	1.06	اسايس	0.90	بوعبوط ادلان	0.80
الصويرة (البلدية)	7.18	المنارة (المقاطعة)	8.05	المشور - القصبة (البلدية)	7.37	آسفي (البلدية)	7.25
مراكش المدينة (المقاطعة)	6.41	اليوسفية (البلدية)	6.90	قلعة السراغنة (البلدية)	6.49	جماعة سحيم (البلدية)	6.46
أزميز (البلدية)	5.7	سيدي يوسف بن علي (المقاطعة)	6.25	شيشاوة (البلدية)	5.88	آيت أورير (البلدية)	5.75
تمالكت (البلدية)	5.38	الشماعية (البلدية)	5.63	النخيل (المقاطعة)	5.61	العطارية (البلدية)	5.53
سيدي رحال (البلدية)	5.12	حربيل	5.26	تالمست (البلدية)	5.22	واحة سيدي ابراهيم	5.12
الويدان	4.51	سعادة	4.86	سبت كزولة (البلدية)	4.86	الحشنان (البلدية)	4.62
واركي	4.32	تمصلوحت	4.43	للا تتركوست	4.43	سيدي الزوين	4.40
آيت داوود (البلدية)	4.12	الكتنور	4.22	تمنار (البلدية)	4.2	سيدي عبد الله غيات	4.19
الأوداية	3.94	أولاد حسون	3.99	الذصرة	3.98	سيدي المختار	3.97
أوريكة	3.78	أولاد خلوف	3.89	سور العز	3.87	سيدي بدهاج	3.80
لبخاتي	3.65	الكرعاني	3.69	زمران الشرقية	3.67	سميمو	3.66
بويا عمر	3.57	أولاد مسعود	3.6	اكفاني	3.58	الشعراء	3.57
شهدة	3.50	تيزكين	3.56	أولاد امطاع	3.53	اغماث	3.50
تمزوزت	3.42	سيدي بوزيد الرركاكي	3.48	أيير	3.43	الرافعية	3.43
الطلوح	3.39	الجوالة	3.4	آيت هادي	3.39	ابادو	3.39
فرايطة	3.32	رأس عين الرحامنة	3.37	سيدي موسى	3.37	العامرية	3.32
بوكنرة	3.30	العطاوية الشعبية	3.31	نقيفة	3.3	ازنادة	3.30
آيت سيدي داود	3.24	دزوز	3.26	سيدي عيسى	3.25	اغواطيم	3.24
دار سي عيسى	3.14	أولاد امسيل	3.22	أولاد عراض	3.2	أسني	3.16
أولاد يعقوب	3.09	المنابهة	3.11	خط ازكان	3.11	أولاد بو علي الواد	3.1
مزم صنهاجة	3.07	لعثامنة	3.08	حرارة	3.08	التوامة	3.07
مول البركي	3.03	زمران	3.06	أولاد اصبيح	3.04	زاوية بن احميدة	3.03
اصعادالا	2.95	لمحرة	2.99	اسبيعات	2.99	الجيبلات	2.97
السعيدات	2.85	حد الدرا	2.92	ويركان	2.91	سيدي عيسى بن سليمان	2.91
أولاد الكرن	2.79	أولاد زراد	2.81	لمزوضية	2.8	اوناعة	2.79
لمصايح	2.72	تمزكدة - أوقناس	2.73	آيت حمو	2.73	بوشان	2.73
كماشة	2.63	أولاد املول	2.67	اولاد مومنة	2.66	مجي	2.65
تزارت	2.58	الهباندنة	2.62	كريمات	2.59	لمعاشات	2.58
تكاظ	2.54	سيدي علي لبراحلة	2.55	سيدي محمد دليل	2.54	أولاد امرابط	2.54
نكا	2.47	سيدي أحمد السايح	2.51	تمكرت	2.51	سيدي احمد او مبارك	2.49
سيدي بويكر	2.44	ميات	2.47	آيت عادل	2.46	أوكايمدن	2.44
أولاد سلمان	2.38	أولاد دليم	2.41	الببوزة	2.41	امغراس	2.40
لحسينات	2.32	سني فاطمة	2.34	ازكور	2.32	مولاي بوزرقطون	2.32
ايدا اوكلول	2.27	تيدلي مسفيوة	2.31	سيدي الحطاب	2.3	اسيف المال	2.28
سيدي غانم	2.25	لكدادة	2.26	سيدي أتيجي	2.25	إيغود	2.25
سيدي عبد الله	2.18	اكرض	2.22	دار جمعة	2.19	جنان بويه	2.19
سيدي عبد الجليل	2.14	الزاوية النحلية	2.16	امزوضة	2.16	مسكالة	2.16
تيغوين	2.11	اقرمود	2.13	المواريد	2.12	عين تزيتونت	2.12
تاركانت	2.07	ايدا و عزا	2.09	اغيل	2.08	بوروس	2.07
راس العين	1.98	امخالف	2.05	تنزي	2.02	سيدي منصور	2.00
سيدي اسحاق	1.94	آيت سعيد	1.98	اجوكاك	1.98	سيدي شيكر	1.96
سكورة الحدره	1.89	اتوايت	1.93	تاوولوكلت	1.93	ايمي تلتيت	1.91
ايدا وكازو	1.83	سيدي احمد أوحامد	1.86	سيدي غانم	1.84	الغيات	1.83
واد البور	1.80	عكرمة	1.82	امزيلات	1.82	سيدي امحمد اومرزوق	1.81
آيت حكيم - آيت يزي	1.71	سيدي عبد المومن	1.78	سيدي علي الكراتي	1.77	آيت عيسى اححان	1.72
اكرفروان	1.60	سيدي بولعالم	1.70	سيدي عيسى الرركاكي	1.70	رحالة	1.68
للا عزيزة	1.57	لعمامرة	1.59	ارحالن	1.58	بوعبوط	1.58
اكليف	1.52	سيدي غانم	1.55	امرار	1.53	سيدي الجزولي	1.52
اداسيل	1.36	افلا يس	1.45	تمزكدوين	1.43	الزاويت	1.38
كوزمت	1.22	تمليلت	1.33	تاكوشث	1.31	اشمرارن	1.28
تاهلوانت	0.76	امندونيت	1.06	اسايس	0.90	بوعبوط ادلان	0.80



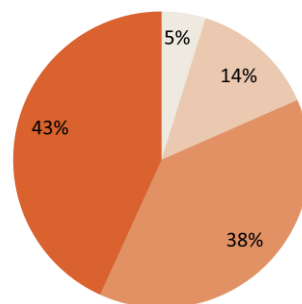
## متوسط سنوات التّمدّرس

### درعة - تافيلالت

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



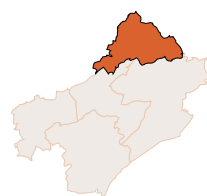
MAS < 2.28  
2.29 < MAS < 3.19  
3.20 < MAS < 4.42  
MAS > 4.43



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



الراشدية



ميدلت



ورزازات



تنغير



زاكورة





## متوسط سنوات التّمدّرس درعة - تافيلالت

الرشيديّة (البلدية)	8.24	ورزازات (البلدية)	7.96	تتجداد (البلدية)	7.63	كلميمة (البلدية)	7.47	ارفود (البلدية)	7.09
الريش (البلدية)	6.94	ميدلت (البلدية)	6.92	بونّيب (البلدية)	6.91	تنغير (البلدية)	6.82	زاكورة (البلدية)	6.73
مولاي علي الشريف (البلدية)	6.48	اكّز (البلدية)	6.42	بو مالن دادس (البلدية)	6.33	ترميكت	6.16	فركلة العليا	6.02
شرفاء مدغرة	5.90	تازناخت (البلدية)	5.88	اغريس العلوي	5.83	الجرف (البلدية)	5.76	تودغى العليا	5.75
الخنك	5.73	تودغى السفلى	5.73	قلعة مكونة (البلدية)	5.72	امحاميد الغزلان	5.67	افوس	5.58
سوق الخميس دادس	5.52	اغريس السفلى	5.51	تاكونيت	5.48	الرتب	5.45	تغزوت نابت عطى	5.42
فركلة السفلى	5.38	ملعب	5.21	عرب صباح زيز	5.21	النيف	5.20	اميضر	5.18
مزكيطة	5.17	فزنا	5.16	تامكروت	5.09	سكورة أهل الوسط	4.97	بومية	4.94
تاديغوست	4.88	بني امحمد سجلماسة	4.79	ايتزر	4.76	عرب صباح اغريس	4.76	اسول	4.72
تازارين	4.72	زايدة	4.63	ادلسان	4.61	أيت زينب	4.61	تيزولين	4.60
السفلات	4.50	السيفا	4.49	بني زولي	4.44	أيت بول	4.42	املاكو	4.40
كتاوة	4.33	امسميرير	4.32	افلاندر	4.31	فزواطة	4.31	ترناطة	4.30
تانسيغت	4.29	وادي النعام	4.29	غرس تعلالين	4.29	تامزموت	4.27	اغبالو	4.27
اغبالو انكردوس	4.19	أيت سدرات الجبل السفلى	4.19	انقوب	4.18	سيدي عياد	4.18	أولاد يحيى لكرابير	4.14
امزيزل	4.13	أيت ازيدك	4.09	أيت سدرات السهل الشرقية	4.07	تغبالت	4.06	أيت سدرات الجبل العليا	4.05
أيت ولال	4.02	افرا	4.01	الطاوس	3.96	أيت عياش	3.95	كرامة	3.95
حصيا	3.94	وسلسات	3.94	الروحا	3.91	تونفيت	3.91	واكليم	3.90
بوزروال	3.83	أيت الفرسي	3.83	أيت بوداود	3.82	امرزكان	3.80	اغرم نوكدال	3.78
مصيسي	3.77	أيت سدرات السهل الغربية	3.72	أيت واسيف	3.70	كير	3.65	ابليدة	3.63
امرصيد	3.61	أيت بن يعقوب	3.60	اكتيون	3.54	توندوت	3.44	الريصاني	3.29
غسّات	3.29	اموكر	3.24	ميبلاّن	3.17	تلمي	3.09	سروا	3.05
تيدلي	3.01	تافتشنا	3.01	أيت هاني	2.97	تلوات	2.92	اوتربات	2.75
أيت يحيى	2.70	ازناكن	2.62	النزالة	2.62	بوازمو	2.52	زاوية سيدي حمزة	2.51
سيدي علي	2.42	املشيل	2.35	تتوردي	2.32	امي نولاون	2.31	أكوديم	2.20
اغيل نومكون	2.19	تيزي نغشو	1.98	خزامة	1.79	سيدي يحيى اويوسف	1.47	انمزي	1.02

MAS > 4.43

3.20 < MAS < 4.42

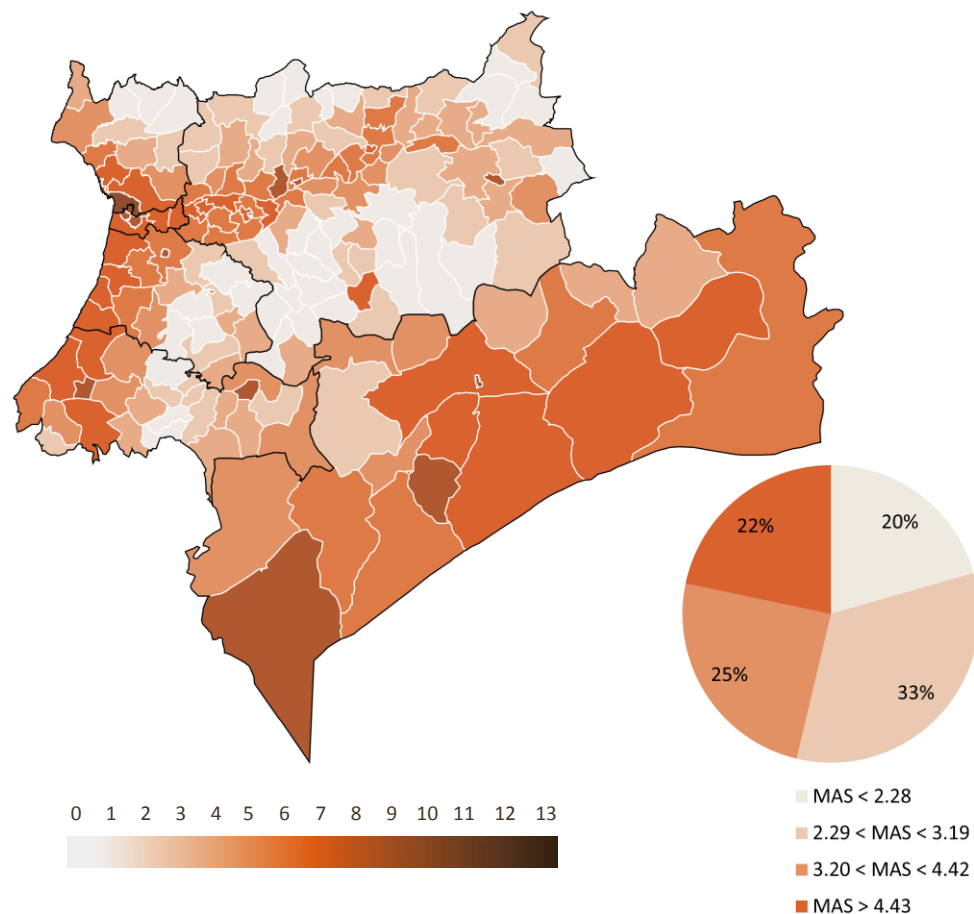
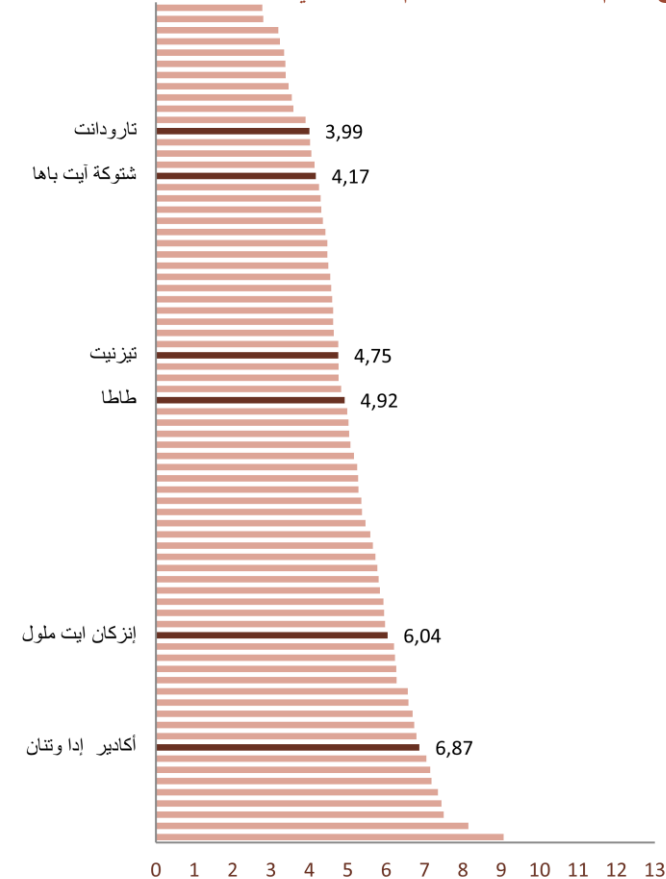
MAS < 3.19

MAS < 2.28

## متوسط سنوات التّمدّرس

سوس - ماسة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّرس



أكادير إدا وتنان



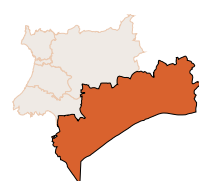
شتوكة آيت باها



إنزكان ايت ملول



تارودانت



طاطا



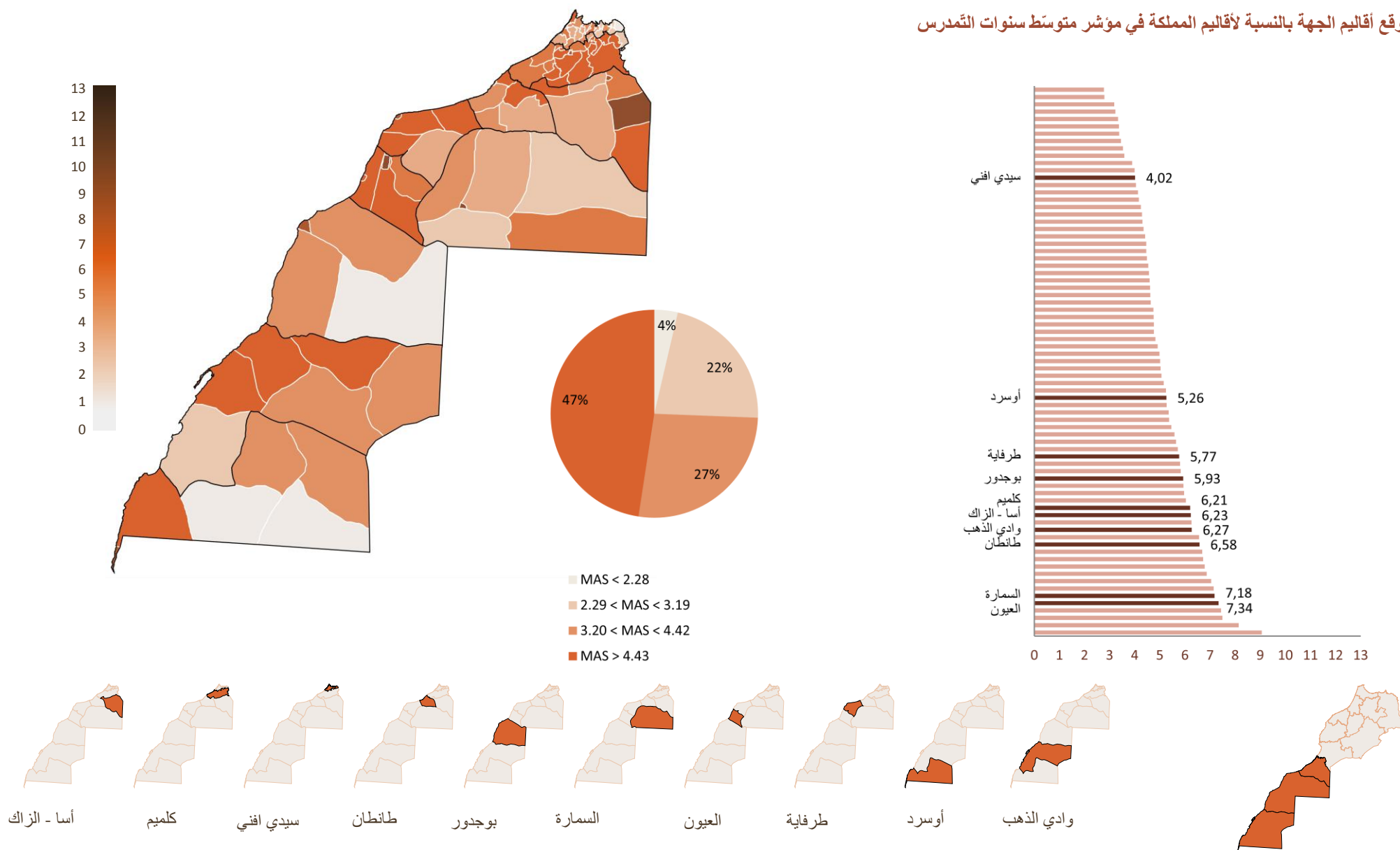
تيزنيت



6.80	تارودانت (البلدية)	6.88	تزنيت (البلدية)	7.31	طاطا (البلدية)	7.34	الدشيرة الجهادية (البلدية)	7.90	اكادير (البلدية)	MAS > 4.43
6.07	تالوين (البلدية)	6.09	بيوكرة (البلدية)	6.13	أيت ملول (البلدية)	6.32	أقا (البلدية)	6.51	فم الحصن (البلدية)	
5.68	اديس	5.75	فم زكيد (البلدية)	6.03	انركان (البلدية)	6.04	أيت ايعزة (البلدية)	6.06	تافراوت (البلدية)	
5.36	أيت باها (البلدية)	5.57	أورير	5.58	الكردان (البلدية)	5.62	أم الكردان	5.65	أولاد تايمية (البلدية)	
5.09	اثنين اكلو	5.20	أولاد برحيل (البلدية)	5.24	سيدي وساي	5.31	تيكزمرت	5.33	ماسة	
4.92	الركادة	4.94	تمسية	4.95	تيسينت	4.98	الدراركة	5.04	مشرع العين	MAS > 4.43
4.60	سيدي ببيي	4.61	سيدي أحمد أو عمرو	4.72	سيدي يوموسي	4.86	أولاد دحو	4.89	القلعية (البلدية)	
4.40	تيزونين	4.42	بلفاع	4.42	المعذر الكبير	4.57	ايغرم (البلدية)	4.59	انشادن	
4.21	الكدية البيضاء	4.28	أقا ايفان	4.32	الخناتيف	4.34	أولوز (البلدية)	4.39	أولاد عيسى	
4.04	واد الصفا	4.05	تافنكولت	4.15	لمهادي	4.15	أيت وابلي	4.20	سيدي دحمان	
3.92	تاغزوت	3.92	احمر لكلاشة	3.93	أيت عميرة	3.94	الوكوم	3.95	لكفيفات	3.20 < MAS < 4.42
3.81	سيدي بورجا	3.81	زاوية سيدي الطاهر	3.83	إيكودار منابهة	3.85	أربعاء الساحل	3.89	اسن	
3.63	أفلا اغير	3.65	املن	3.68	ويجان	3.72	اكلي	3.79	أهل الرمل	
3.48	سيدي احسانين	3.55	افريجة	3.55	سيدي موسى الحمري	3.55	أربعاء رسموكة	3.60	تمنارت	
3.31	تكموت	3.31	تامري	3.34	أيت ايكاس	3.36	بونعمان	3.37	امسكروض	
3.26	ارزان	3.28	تينزرت	3.29	ايسافن	3.30	أيت ميلك	3.30	قصبة سيدي عبد الله بن امبارك	3.20 < MAS < 4.42
3.12	سيدي أحمد أو موسى	3.14	سيدي بو السحاب	3.15	تملوكت	3.18	اساكي	3.19	لمهارة	
3.03	تيعمي	3.04	أيت عبد الله	3.05	ادا وكماض	3.05	امسوان	3.09	اكينان	
2.97	نجحيت	2.98	تارسوات	2.98	اقصري	2.99	ايرينغ نتاهلة	3.00	تالكجونت	
2.90	تزمورت	2.90	إدا وكنظيف	2.93	اسكاون	2.94	تسوسفي	2.96	تنالت	
2.82	اوزيو	2.83	ابن يعقوب	2.83	أثليت	2.85	سيدي واعزيز	2.87	تيسراس	2.29 < MAS < 3.19
2.75	سيدي بو عبد الله	2.80	أيت وافقا	2.80	تزي نتكوشت	2.80	إد او مومن	2.81	لمنيزلة	
2.66	سيدي بوعل	2.69	تاسريرت	2.71	تويقال	2.72	تيتوت	2.74	امي مقورن	
2.53	ادا وكيلال	2.54	تيزغت	2.59	اركاية	2.60	بيكودين	2.65	اثنين أداي	
2.48	ايمولاس	2.48	ايموزار	2.49	أيت مزال	2.49	الفيض	2.52	انزي	
2.37	تدسي نيسدلان	2.42	أيت مخلوف	2.43	الدير	2.44	زكموزن	2.46	تفراوت المولود	2.29 < MAS < 3.19
2.33	اونانين	2.34	اكادير ملول	2.34	تيسفان	2.35	والقاضي	2.35	تيز غران	
2.25	تقي	2.29	تيزكزاوين	2.29	تيزي نتاست	2.30	أو كنز	2.31	اضمين	
2.15	اربعاء أيت أحمد	2.16	تتاوت	2.16	اصداص	2.18	أيت ايسافن	2.20	تافراوتن	
2.04	تدرارت	2.04	تاويالت	2.07	إد او كوكمار	2.10	تسكدلت	2.13	سيدي امزال	
1.97	أهل تفتوت	1.98	ايكيدي	1.99	اسايس	2.00	تابية	2.04	تومليلين	MAS < 2.28
1.93	تاركة نتوشكا	1.94	ادار	1.95	ازغارنيرس	1.95	هلالة	1.95	بونرار	
1.85	تالمكانت	1.85	ازرار	1.85	املو	1.90	سيدي عبد الله البوشواري	1.92	تيكوكة	
1.63	ازبار	1.71	ايمان	1.74	توغمرت	1.74	توفلعازت	1.80	أيت وادريم	
1.21	تيندين	1.38	اميلمايس	1.54	سيدي أحمد أو عبد الله	1.59	امي نتايارت	1.61	سيدي عبد الله أو سعيد	

## متوسط سنوات التّمدّس الأقاليم الجنوبية

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدّس



## متوسط سنوات التّمدّرس الأقاليم الجنوبية

الزّراك (البلدية)	7.57	العيون (البلدية)	7.50	السمارة (البلدية)	7.25	أسا (البلدية)	7.20	بوزير كارن (البلدية)	6.83
كلميم (البلدية)	6.81	طاطان (البلدية)	6.70	الوطية (البلدية)	6.70	الداخلية (البلدية)	6.56	سيدي إيفي (البلدية)	6.56
طرفاية (البلدية)	6.50	بوجدور (البلدية)	6.09	بوكرّاع	5.95	فم الواد	5.82	بئر كندوز	5.77
المرسى (البلدية)	5.72	فاصك	5.65	الأخصاص (البلدية)	5.53	تلوين اسكا	5.45	اسرير	5.33
لقصابي تاكوست	5.25	افران أطلس الصغير	5.11	تيلمزون	5.08	أم ادريكة	5.05	تكانت	4.97
مير لفت	4.87	دورة	4.82	العركوب	4.78	اخفّير	4.72	ابن خليل	4.70
تمولاي	4.69	بئر انزران	4.67	طاح	4.66	عويّة يغمان	4.64	تيكليت	4.61
تغيجت	4.59	المحبس	4.52	افركات	4.48	اداي	4.46	اباينو	4.42
رأس اومليل	4.39	تاركا وساي	4.38	تويزكي	4.21	مستي	4.19	تيفاريتي	4.05
الشاطئ الأبيض	4.05	الدشيرة	3.96	ليبار	3.83	سيدي حساين أو علي	3.82	امي نفاست	3.62
أيت الرخا	3.62	سيدي أحمد العروسي	3.54	الجريفية	3.53	لمسيد	3.49	تيفيرت	3.47
تبوغزة	3.42	أوسرد	3.42	ابطيح	3.35	اكليببات الفولة	3.34	اشبيكة	3.30
سيدي مبارك	3.21	اثنين املو	3.18	تتكرفا	3.14	الحكونية	3.06	حوزة	3.03
اربعاء أيت عبد الله	2.97	اسبوية	2.93	أيت بوفلان	2.92	لبويرات	2.91	عويّة لهذا	2.89
امسيد	2.82	امليلي	2.70	امتدي	2.68	سبت النابور	2.64	سيدي عبد الله أو بلعيد	2.59
اجديرية	2.54	امكالة	2.51	ايبضر	2.42	بوطروش	2.42	انفك	2.10
تшла	2.05	كلتة زمور	1.95						

MAS > 4.43

3.20 < MAS < 4.42

MAS < 2.29  
3.19

MAS < 2.28



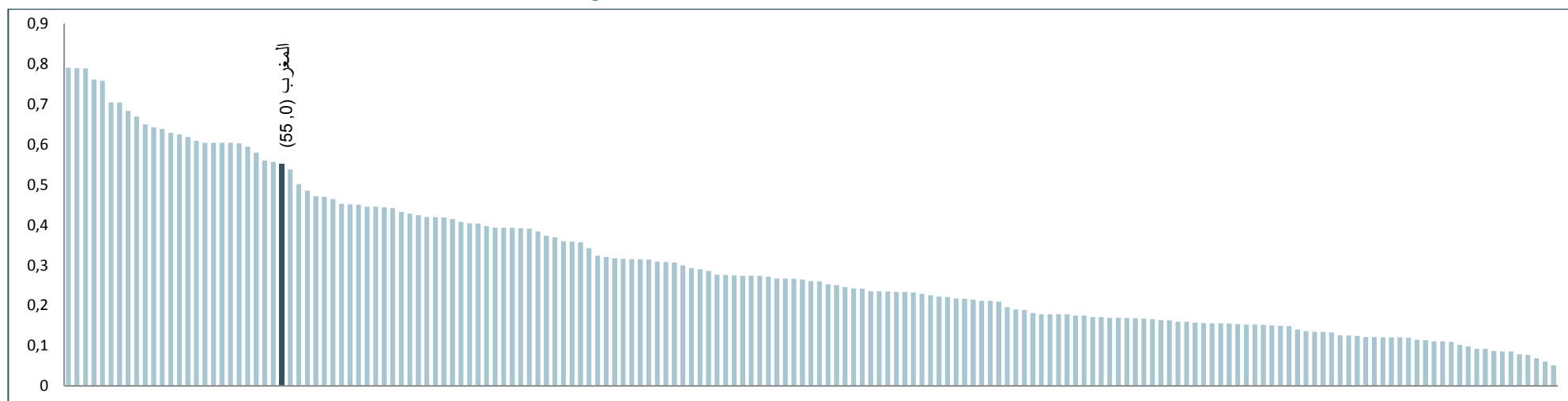
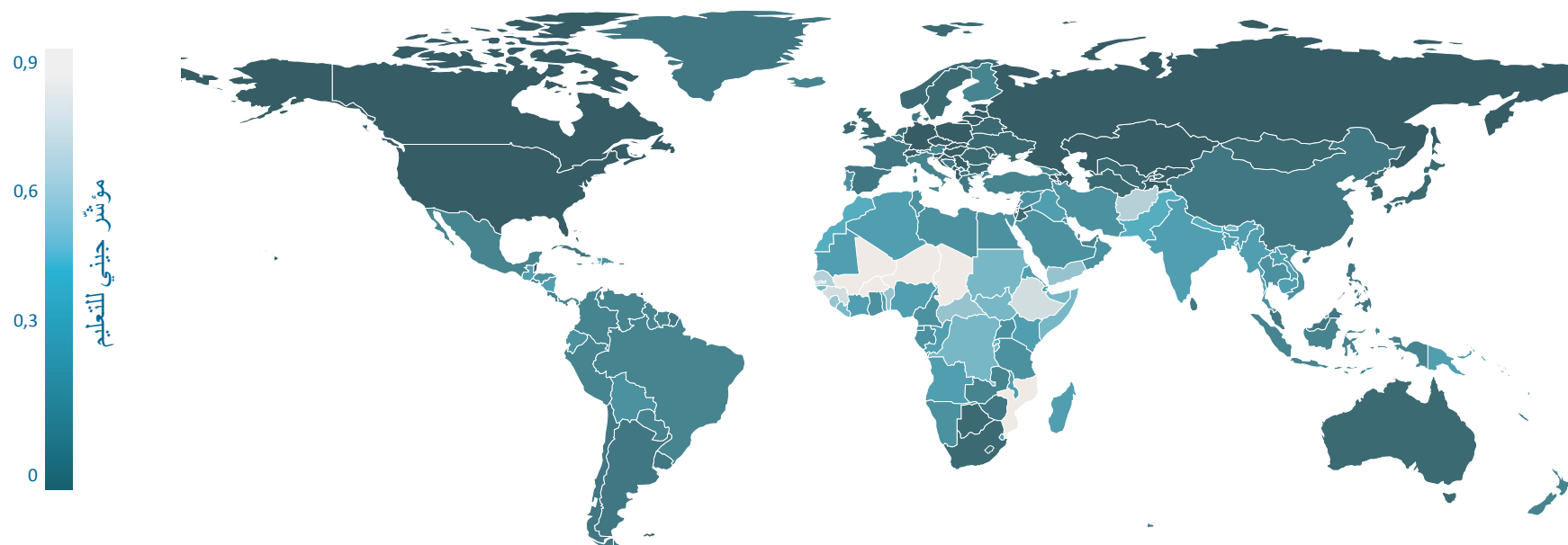
# مؤشر جيني للتعليم



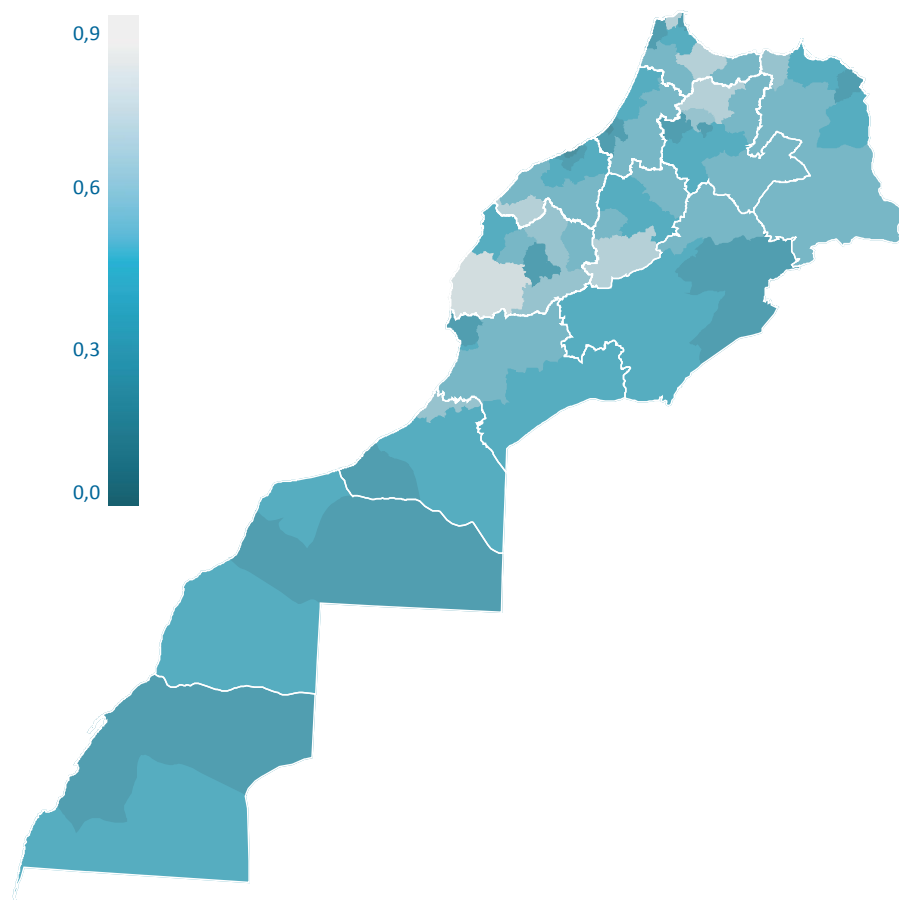
الأطلس المجالي التربوي  
للفوارق في التربية 2017



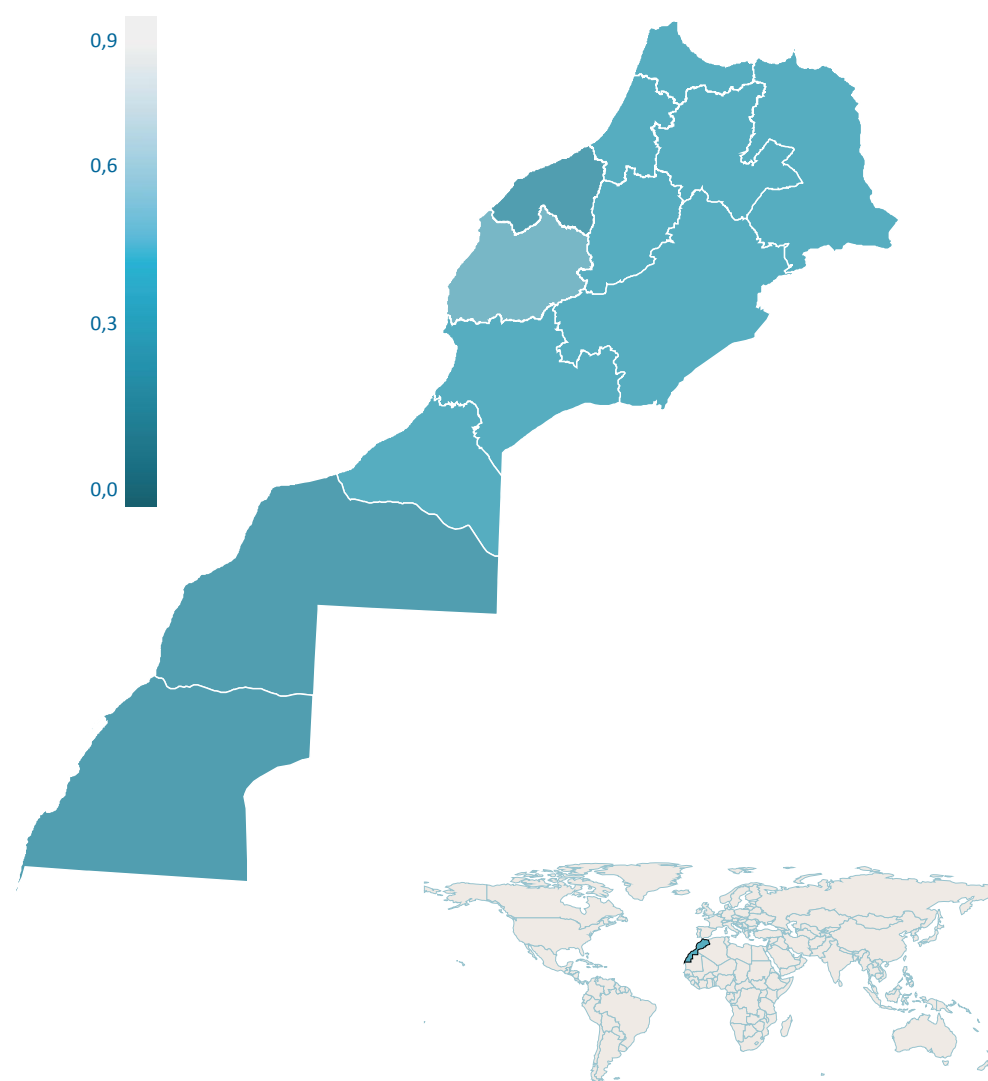




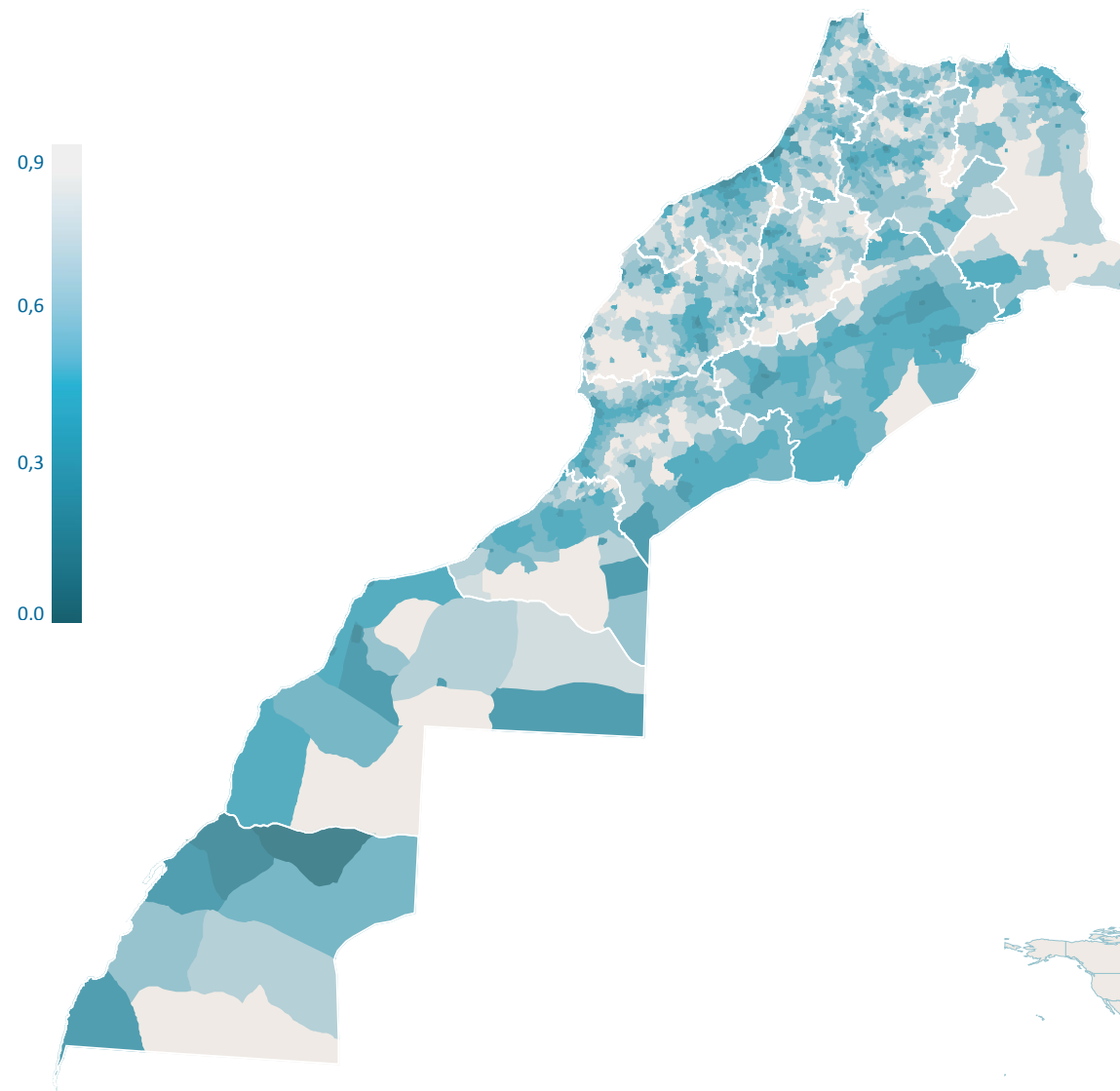
خريطة الأقاليم



خريطة الجهات



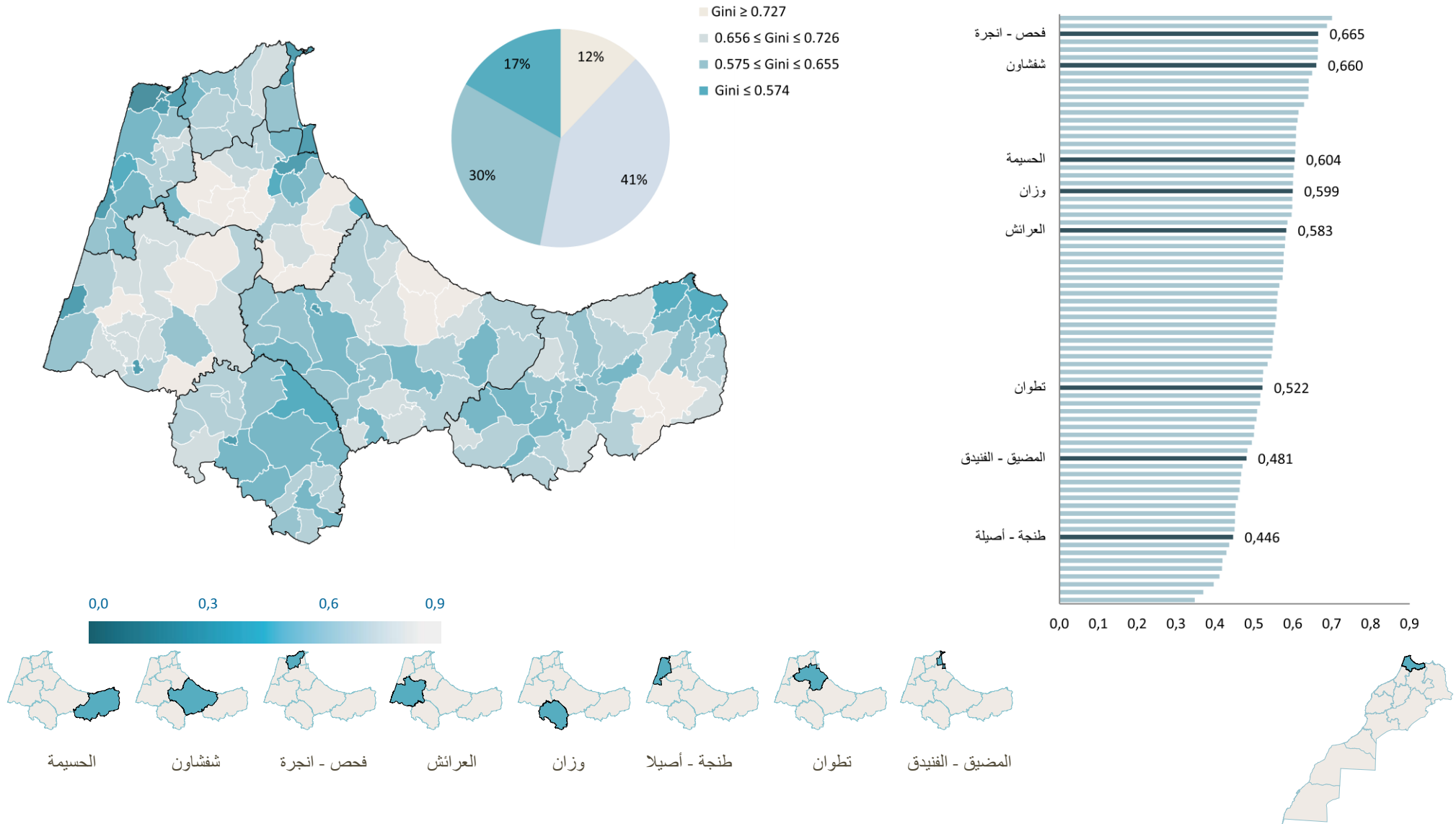
خريطة الجماعات



## مؤشر جيني للتعليم

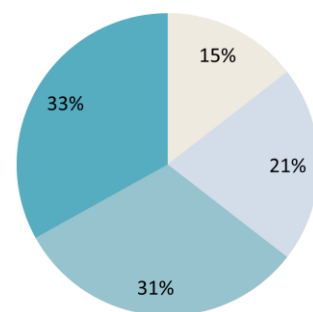
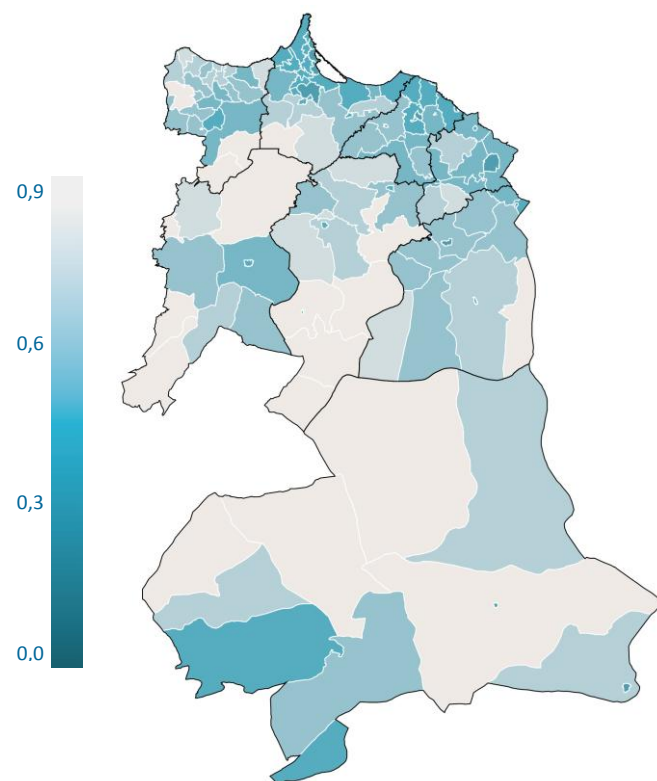
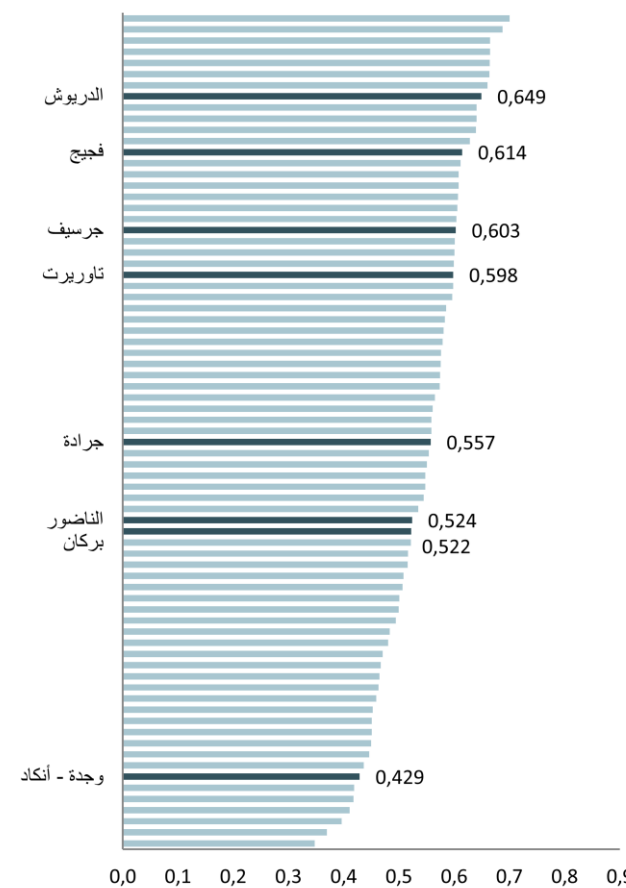
### طنجة تطوان الحسيمة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم

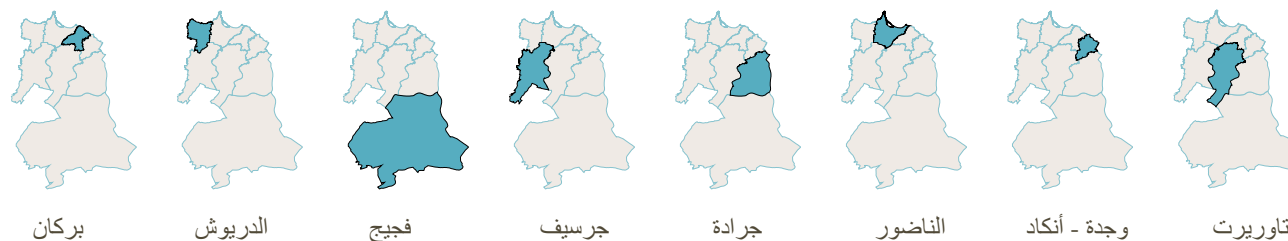


Gini < 0.574	الشرف السواني (المقاطعة)	0.377	طنجة المدينة (المقاطعة)	0.385	اصيلة (البلدية)	0.430	الشرف مغوغة (المقاطعة)	0.435	الحسيمة (البلدية)	0.436
	شفشاون (البلدية)	0.439	تطوان (البلدية)	0.440	مرتيل (البلدية)	0.443	العرائش (البلدية)	0.448	وزان (البلدية)	0.454
	كزنابة (البلدية)	0.459	القصر الكبير (البلدية)	0.466	الفنيدق (البلدية)	0.469	أجدير (البلدية)	0.476	بني مكادة (المقاطعة)	0.477
	تارجيست (البلدية)	0.480	المضيق (البلدية)	0.492	امزورن (البلدية)	0.511	دار بني قريش	0.516	واد لو (البلدية)	0.517
	بني بوعياش (البلدية)	0.536	امزورن	0.545	أيت يوسف وعلي	0.558	مقريصات	0.564	أفواس بريش	0.566
0.575 < Gini < 0.655	حجر النحل	0.583	لوطا	0.585	باب برد	0.589	البحراويين	0.589	زومي	0.591
	بني حذيفة	0.595	كتامة	0.597	تاغزوت	0.597	بني بونصر	0.598	زيتون	0.599
	سيدي رضوان	0.602	باب تازة	0.602	ملالين	0.603	بليونش	0.606	لغدير	0.607
	قلعة بوقرة	0.610	لمجاعة	0.610	جبل لحبيب	0.612	أيت قمر	0.614	اساكن	0.615
	بني رزين	0.616	بني قلة	0.618	سيدي اليمني	0.619	بني أحمد الشرقية	0.619	حد الغربية	0.621
	العوامة	0.625	عين بيضاء	0.625	زرقات	0.629	مولاي أحمد الشريف	0.632	تاتقوب	0.635
	فيفي	0.639	عليين	0.639	بني صالح	0.643	بني يوفراح	0.644	سيدي بوتميم	0.644
	امرايطن	0.645	القصر الصغير	0.646	بني دركول	0.648	سيدي بوضير	0.650	ازلا	0.650
	الساحل الشمالي	0.651	بني فغولم	0.652	العوامرة	0.654	بوجديان	0.654	الدرادرة	0.656
	سيدي أحمد الشريف	0.658	تيفروين	0.658	تمروت	0.658	أيونان	0.658	القصر المجاز	0.659
0.656 < Gini < 0.726	اسجن	0.660	الساحل	0.661	قصر بجير	0.662	المنزلة	0.664	سنادة	0.667
	أونانة	0.667	بني بوشيت	0.669	ازغيرة	0.671	بني أحمد اموكران	0.671	نقور	0.671
	مئيوة	0.671	صدينة	0.672	ووزكان	0.672	تزكان	0.674	أنجرة	0.674
	اجوامعة	0.675	تروال	0.677	امزفرون	0.678	عبد الغاية السواحل	0.678	زبنات	0.680
	بني جميل	0.681	دار الشاوي	0.682	تاسيفت	0.683	ابريكنة	0.683	ملوسة	0.684
	تازروت	0.685	سوق القديم	0.686	بني عمارت	0.687	عين لحصن	0.689	زودة	0.689
	مصمودة	0.690	بني عبد الله	0.691	تغرامت	0.691	بني أحمد الغربية	0.693	سبت الزبنات	0.694
	بني بشير	0.697	اسطليحة	0.699	الحمراء	0.700	رواضي	0.700	تامساوت	0.703
	بني سعيد	0.705	السواكن	0.707	اربعاء تاوريرت	0.708	واد ملحة	0.708	سوق القلة	0.709
	تلمبوط	0.710	بني سلمان	0.710	بني جميل مكسولين	0.712	ريصانة الشمالية	0.717	سوق الطليعة	0.720
Gini > 0.727	المنصورة	0.721	بني سميح	0.721	عياشة	0.723	بني كرفط	0.724	أولاد أوشيج	0.725
	الخروب	0.726	سيدي بوزينب	0.732	السحترين	0.733	بني عروس	0.733	ابغاغة	0.734
	زاوية سيدي عبد القادر	0.741	امتار	0.742	الواد	0.747	زعرورة	0.750	تطفت	0.754
	بني حرشن	0.759	شكران	0.760	بني ليت	0.766	بني يدر	0.774	بني منصور	0.777
	زاوية سيدي قاسم	0.779	بني بوزرة	0.792	ريصانة الجنوبية	0.795	أولاد علي منصور	0.891		

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



$Gini \geq 0.727$   
 $0.656 \leq Gini \leq 0.726$   
 $0.575 \leq Gini \leq 0.655$   
 $Gini \leq 0.574$

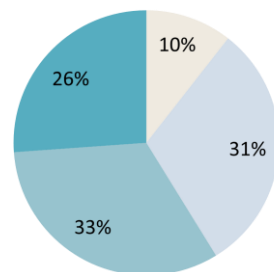
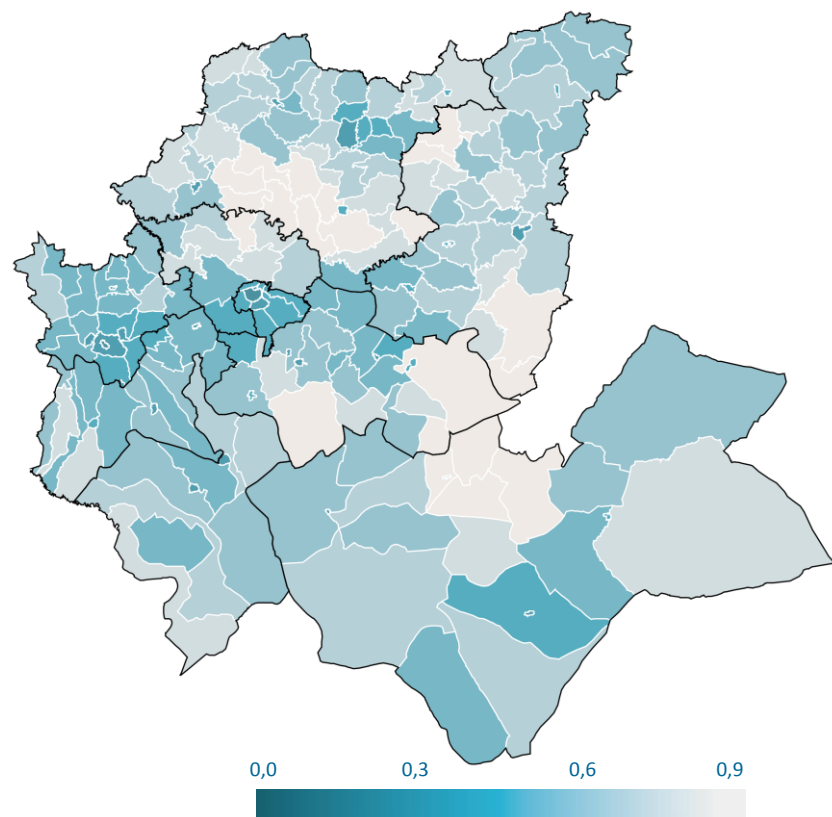


0.437	السعيدية (البلدية)	0.432	بوعرفة (البلدية)	0.408	وجدة (البلدية)	0.396	النعيمة (البلدية)	فجيج (البلدية)	Gini < 0.574
0.467	بني انصار (البلدية)	0.458	الناضور (البلدية)	0.451	سلوان (البلدية)	0.448	تويسيت (البلدية)	احفير (البلدية)	
0.496	عين الشواطر	0.495	ايحدادن	0.492	سيدي بوبكر	0.472	جرادة (البلدية)	بركان (البلدية)	
0.509	سيدي سليمان - الشراعة (البلدية)	0.507	عين الركادة (البلدية)	0.506	جرسيف (البلدية)	0.505	بني درار (البلدية)	ازغنان (البلدية)	
0.533	عين بني مطهر (البلدية)	0.529	بني شيكر	0.519	لعثامنة	0.517	العيون سيدي ملوك (البلدية)	دبدو (البلدية)	
0.536	بني بويغفور	0.536	تاويريرت (البلدية)	0.535	اكليم (البلدية)	0.535	اركان	رأس الماء (البلدية)	
0.549	مداغ	0.549	ايكسان	0.548	بني تادجيت	0.547	ميضار (البلدية)	زاو (البلدية)	
0.570	اغبال	0.567	ايغزان	0.559	زكزل	0.554	بوعرك	العروي (البلدية)	
0.589	أهل انكاد	0.585	تافوغالت	0.579	بن الطيب (البلدية)	0.576	الدريوش (البلدية)	بني سيدال الجبل	0.575 < Gini < 0.655
0.599	رأس عصفور	0.599	البركانيين	0.597	سيدي موسى المهايية	0.594	تقرسيت	عين الشعير	
0.610	رسلان	0.606	ايسلي	0.604	بني سيدال لوطا	0.601	فزان	دار الكبداني	
0.624	كفايت	0.624	تادرت	0.613	لمريجة	0.612	ابصارا	بني خالد	
0.634	مريجة	0.634	كنفودة	0.634	عين الحجر	0.633	لعوينات	وردانة	
0.639	لبخاتة	0.639	بوعنان	0.638	تيولي	0.637	افرنى	بوغربية	
0.648	سيدي بوهريية	0.646	اتصافت	0.643	ملك الويدان	0.642	تمسمان	أولاد ستوت	
0.652	بني مرغنين	0.651	أيت مايت	0.651	امطالسة	0.649	ازلاف	شويحية	
0.664	بني وكيل اولاد امحاند	0.661	عين الصفا	0.661	تندراة	0.658	تزطوطين	الصباب	0.656 < Gini < 0.726
0.671	تزاغين	0.666	أولاد داوود ازخانين	0.666	تليليت	0.665	امهاجر	تالسينت	
0.678	مستفركي	0.675	بودينار	0.675	أهل واد زا	0.675	عبو لكل	اتروكوت	
0.701	مزيكيتام	0.698	سيدي بولنوار	0.687	حاسي بركان	0.683	بني مطهر	مستكمر	
0.723	أولاد غزيل	0.723	مشرع حمادي	0.717	راس القصر	0.714	امجاو	اولاد امغار	
0.738	اجرماواس	0.735	افسو	0.728	عين الزهرة	0.727	سيدي علي بلقاسم	كطيطر	Gini > 0.727
0.749	أولاد بوريمة	0.746	صاكة	0.745	بركين	0.744	بني كيل	تنشرفي	
0.808	معتركة	0.791	بو مريم	0.784	أولاد امحمد	0.758	العاطف	أولاد بوبكر	
		0.904	بوشاوون	0.899		0.849	أولاد سيدي عبد الحاكم	سيدي لحسن	

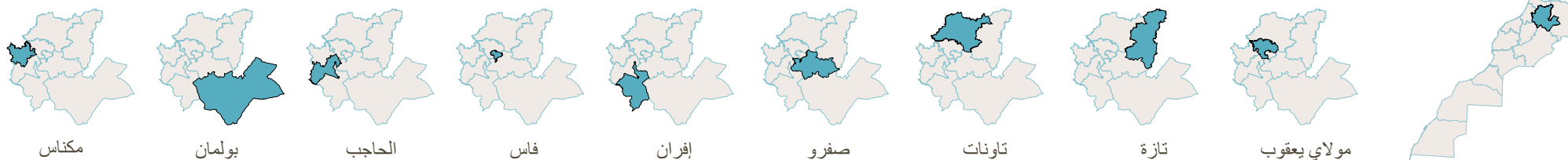
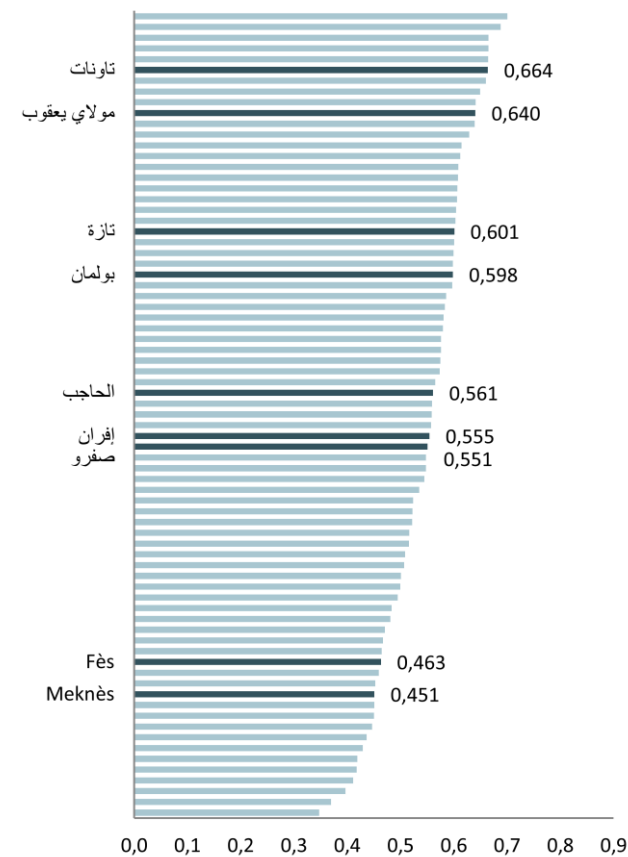
# مؤشر جيني للتعليم

فاس-مكناس

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



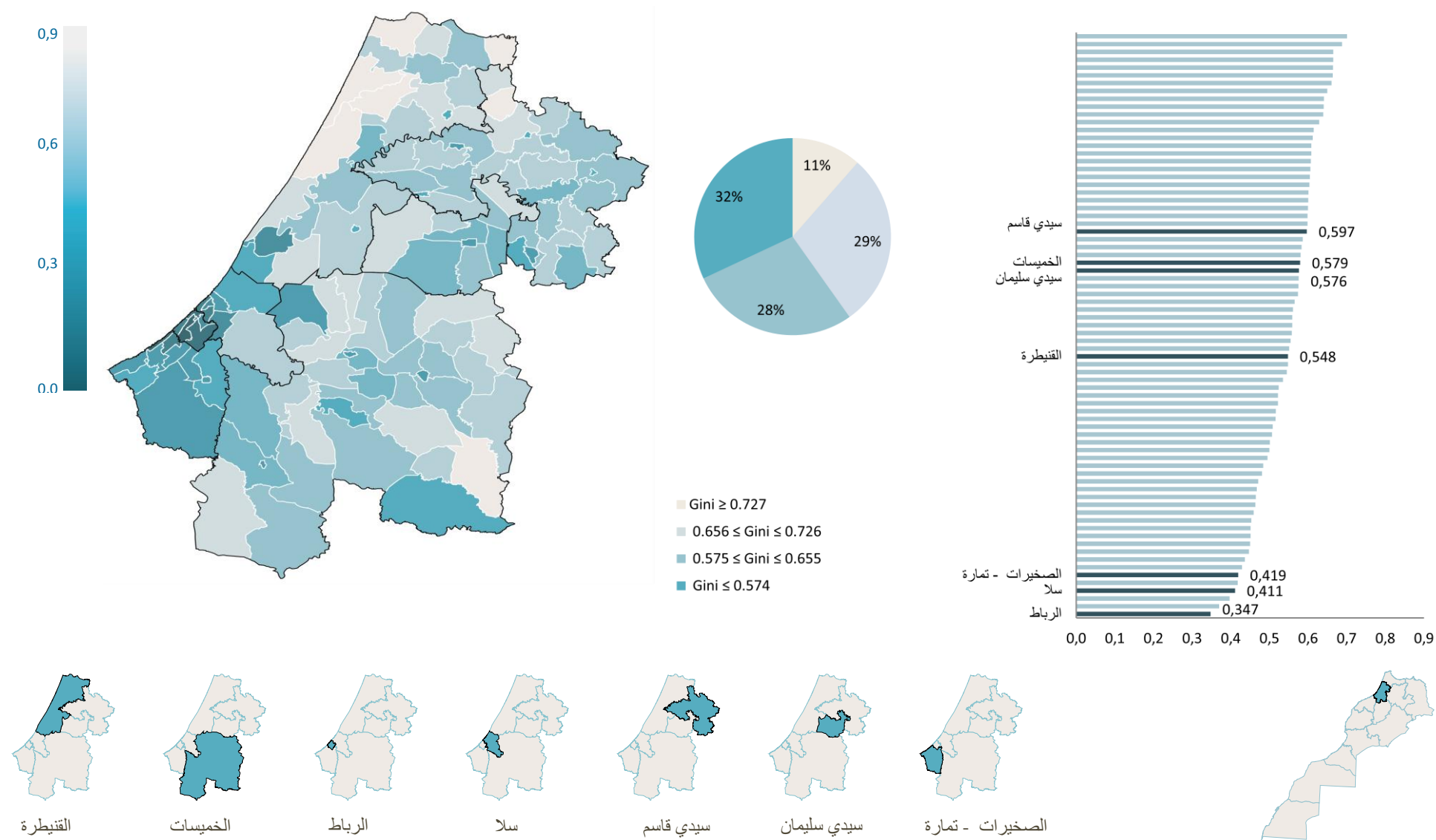
$Gini \geq 0.727$   
 $0.656 \leq Gini \leq 0.726$   
 $0.575 \leq Gini \leq 0.655$   
 $Gini \leq 0.574$





0.403	سايس (المقاطعة)	0.401	مكناس (البلدية)	0.399	إفران (البلدية)	0.381	المشور المستينية (البلدية)	0.312	أكدا (المقاطعة)	Gini < 0.574
0.444	الحاجب (البلدية)	0.442	تازة (البلدية)	0.433	صفرو (البلدية)	0.430	ازرو (البلدية)	0.425	ميسور (البلدية)	
0.457	مولاي ادريس زرهون (البلدية)	0.456	فاس المدينة (المقاطعة)	0.448	تولال (البلدية)	0.447	ويسلان (البلدية)	0.445	المشور فاس الجديد (البلدية)	
0.473	البيهايل (البلدية)	0.466	غفساي (البلدية)	0.463	تاونات (البلدية)	0.460	بوفكران (البلدية)	0.458	المنزل (البلدية)	
0.485	أوطاط الحاج (البلدية)	0.483	المرينيين (المقاطعة)	0.478	بولمان (البلدية)	0.478	قرية با محمد (البلدية)	0.475	عين تاجطات (البلدية)	
0.511	سبع عيون (البلدية)	0.494	واد امليل (البلدية)	0.490	تاхла (البلدية)	0.489	ايموزار كندر (البلدية)	0.485	زواغة (المقاطعة)	
0.529	عين البيضاء	0.521	مجاط	0.520	اكنول (البلدية)	0.517	أولاد الطيب	0.516	مولاي يعقوب (البلدية)	
0.548	سيدي سليمان مول الكيفان	0.546	بوعادل	0.543	ايموزار مرموشة (البلدية)	0.533	رباط الخير (البلدية)	0.530	طهر السوق (البلدية)	
0.559	واد الجديدة	0.556	تيسة (البلدية)	0.553	عين تمكناي	0.551	جنان الورد (المقاطعة)	0.550	سيدي حرازم	
0.569	عين الشكاك	0.569	ارغوة	0.568	عين الشقف	0.563	اكوراي (البلدية)	0.559	الدخيسة	
0.579	بن صميم	0.577	عين مديونة	0.577	راس تابودة	0.573	الزريزر	0.573	سيدي بوطيب	0.575 < Gini < 0.655
0.581	أيت يعزم	0.581	القصابي ملوية	0.580	البيبان	0.580	أيت ولال	0.580	مغاصيين	
0.588	أيت بوبيمان	0.587	بطيط	0.586	عزابة	0.585	عين كرمة-واد الرمان	0.583	أولاد امكودو	
0.598	بئر طم طم	0.595	دار أم السلطان	0.591	وليلي	0.590	مهاية	0.589	الرميلة	
0.602	سبع رواضي	0.602	امطرناغة	0.602	عين عرمة	0.602	جحجوح	0.598	لقصير	
0.610	عين اللوح	0.609	نزالة بني عمار	0.609	بني وليد	0.608	أولاد عياد	0.606	مطماطة	
0.624	كيكو	0.623	أيت اجري	0.621	أيت بورزوين	0.612	الزراردة	0.612	أيت نعمان	
0.628	اقدار	0.628	تيكريرة	0.628	أيت السبع لجرف	0.627	سكورة مداز	0.625	أهل سيدي لحسن	
0.633	اخلافة	0.633	يولحو	0.630	سيدي يوسف بن أحمد	0.629	بوشفاة	0.628	افريطيسة	
0.636	أيت حرز الله	0.635	سرغينة	0.635	أجدير	0.634	اورتراغ	0.633	مكناسة الغربية	
0.642	امسيلة	0.641	اغبالو اقورار	0.639	أولاد ازباير	0.639	أيت سفروشن	0.636	العرجان	0.656 < Gini < 0.726
0.649	اجبارنة	0.648	بني سنوس	0.646	الرتبة	0.643	سيت لوداية	0.643	عدرج	
0.654	تيزي وسلي	0.654	ودكة	0.651	كلاز	0.650	تيمحضيت	0.649	شرقاوة	
0.659	بني ونجل تافراوت	0.659	مكناسة الشرقية	0.658	بور	0.656	سيدي علي بورقية	0.654	بني افتح	
0.667	تيزكيت	0.665	تمزكانة	0.664	مزاوة	0.660	عين قنصرة	0.660	بني لنت	
0.670	الكوزات	0.670	سيدي المخفي	0.670	اترايبة	0.669	بوهودة	0.668	عين عائشة	
0.676	عين جمعة	0.676	اكزناية الجنوبية	0.675	المرس	0.671	مولاي عبد الكريم	0.671	باب مرزوقة	
0.679	سيدي المخفي	0.678	امكانسة	0.678	تافران	0.677	عين معطوف	0.677	كيسان	
0.680	ضايعة عوا	0.680	ويزغت	0.679	سيدي يحيى بني زروال	0.679	أولاد الشريف	0.679	الصميمة	
0.687	كلدلمان	0.687	سيدي داود	0.683	سيدي عبد الله الخياط	0.682	غيانة الغربية	0.681	انجيل	
0.700	مولاي بوشتي	0.698	تينااست	0.696	الميس مرموشة	0.691	ميكس	0.689	تمحضيت	Gini > 0.727
0.705	أولاد داود	0.705	فناسة باب الحيط	0.703	تازوطة	0.702	عين بوعلي	0.701	طايقة	
0.711	تابودة	0.711	لعجاجة	0.708	الوادين	0.708	مساسة	0.708	أيت ويخلفن	
0.717	تاماشاشاط	0.714	رأس الواد	0.714	دار الحمراء	0.713	الربع الفوقي	0.712	تيساف	
0.723	اغوازي	0.720	عين لكناح	0.719	واد إفران	0.719	كندر سيدي خيار	0.718	سيدي الحاج امحمد	
0.731	أيت المان	0.727	سيدي العابد	0.726	تازارين	0.724	بني فراسن	0.724	باب بوير	
0.738	العنوصر	0.737	واد الجمعة	0.735	أولاد ميمون	0.734	اغزران	0.732	سيدي امحمد بن لحسن	
0.749	بوعروس	0.746	أيت بازة	0.742	أولاد علي يوسف	0.740	كاف الغار	0.740	اوطا بوعيان	
0.791	بوشايل	0.775	اليساسا	0.775	تالزمت	0.766	لولجة	0.762	برارحة	
		0.855	بويبلان	0.822	تافجيغت	0.799	مغراوة	0.794	اجبارة	

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



أكدال الرياض (المقاطعة)	0.213	الهر هورة (البلدية)	0.257	حسان (المقاطعة)	0.301	التواركة (البلدية)	0.317	السويسي (المقاطعة)	0.332
باب المريسة (المقاطعة)	0.360	يعقوب المنصور (المقاطعة)	0.366	حصين (المقاطعة)	0.370	بطانة (المقاطعة)	0.371	تمارة (البلدية)	0.374
القنيطرة (البلدية)	0.386	تابريكت (المقاطعة)	0.394	اليوسفية (المقاطعة)	0.395	مهدية (البلدية)	0.417	مشرع بلقصور (البلدية)	0.441
سيدي قاسم (البلدية)	0.444	سيدي سليمان (البلدية)	0.447	سيدي علال البحر اوي (البلدية)	0.448	الخميسات (البلدية)	0.456	عين عتيق (البلدية)	0.464
الصخيرات (البلدية)	0.464	العيادة (المقاطعة)	0.466	مرس الخير	0.467	عين العودة (البلدية)	0.467	الرماني (البلدية)	0.469
تيفلت (البلدية)	0.477	سيدي يحيى الغرب (البلدية)	0.485	سيدي يحيى ز عير	0.487	سيدي بوقنادل (البلدية)	0.488	المنزه	0.496
دار الكداري (البلدية)	0.509	جرف الملحة (البلدية)	0.509	سوق الاربعاء (البلدية)	0.526	احد كورت (البلدية)	0.532	سيدي الطيبي	0.534
أم عزة	0.535	صباح	0.547	زيرارة	0.553	أولاد بن حمادي	0.571	سيدي علال التازي	0.582
معازيز	0.582	بومعيز	0.584	اشبانات	0.590	الخنششات	0.593	عامر	0.593
ببر الطالب	0.594	انويرات	0.594	أيت بويحيى الحجامه	0.599	أولاد سلامة	0.608	الحوافات	0.617
زكوطة	0.619	أولماس	0.619	ارميلات	0.621	براشوة	0.621	خميس سيدي يحيى	0.622
مكرن	0.622	سيدي الغندور	0.624	دار بلعامري	0.626	مرشوش	0.628	أيت مالك	0.633
للا ميمونة	0.635	مجمع الطلبة	0.640	تكنة	0.640	أولاد حسين	0.643	أيت اورييل	0.644
توغيلت	0.644	عرباوة	0.647	سيدي علال المصدر	0.650	لمرابيح	0.650	سيدي الكامل	0.650
باب تيوكا	0.651	ازغار	0.651	أيت بلقاسم	0.653	عين الدفالي	0.659	حودران	0.661
سوق ثلاثاء الغرب	0.665	صفصاف	0.666	سيدي عبد الرزاق	0.668	أيت سيبرن	0.672	سلفات	0.672
مناصرة	0.675	اولاد نوال	0.675	مساعدة	0.677	ازحليكة	0.678	تيداس	0.680
مولاي بوسلهام	0.680	دار العسلوجي	0.680	عامر السفلية	0.681	أيت ميمون	0.683	السهول	0.683
قرية بن عودة	0.685	سيدي عزوز	0.688	سيدي امحمد الشلح	0.689	مقام الطلبة	0.690	عين السبيت	0.690
قصيبية	0.690	بني وال	0.695	عين جوهرة-سيدي بوخلخل	0.695	حدادة	0.698	مولاي إدريس أغبال	0.698
أيت يدين	0.699	أيت علي او لحسن	0.705	سيدي محمد بنمنصور	0.707	الصفافعة	0.709	جمعة مول البلاد	0.720
أيت ايشو	0.724	عامر الشمالية	0.725	الكنزرة	0.727	بني مالك	0.730	الغولم	0.734
سيدي بوبكر الحاج	0.736	سيدي اعمر الحاضي	0.738	مولاي عبد القادر	0.742	الصفاصيف	0.744	أيت إيكو	0.750
شوافع	0.751	وادي المخازن	0.751	بنمنصور	0.761	سيدي احمد بنعيسى	0.766	سيدي محمد لحرمر	0.781
بوقشمير	0.783	بحارة أولاد عياد	0.789						

Gini < 0.574

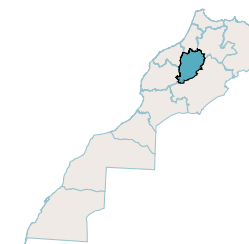
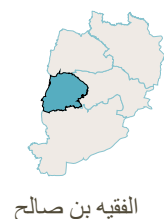
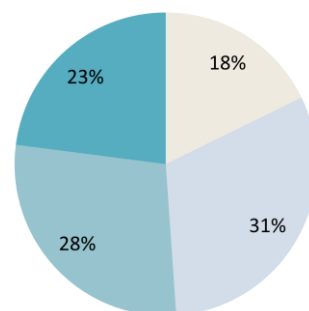
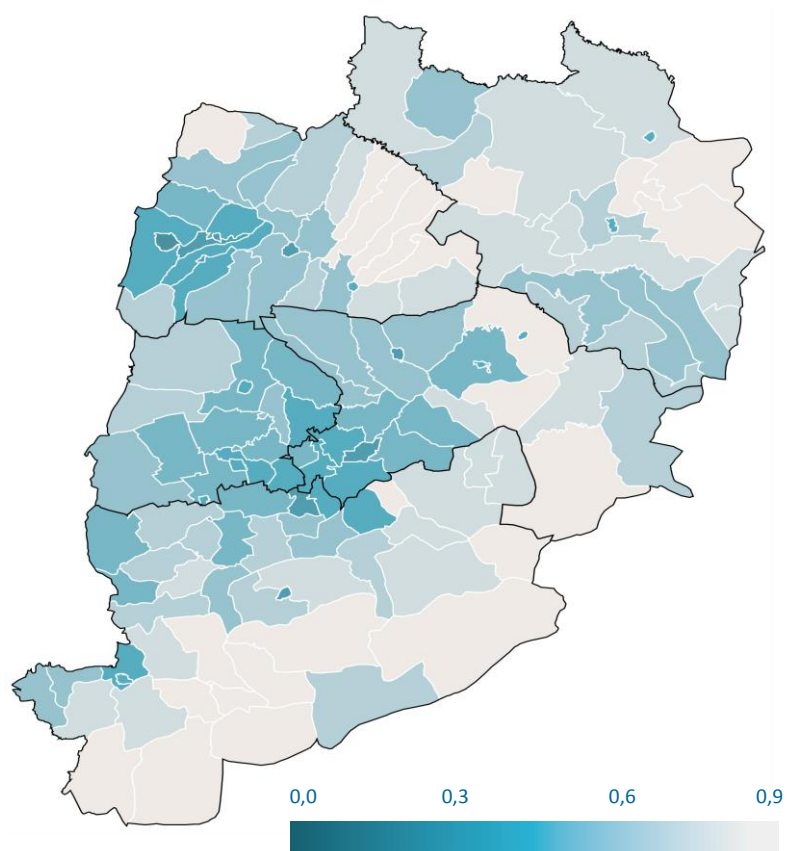
0.575 < Gini < 0.655

0.656 < Gini < 0.726

Gini > 0.727

# مؤشر جيني للتعليم بني ملال-خنيفرة

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



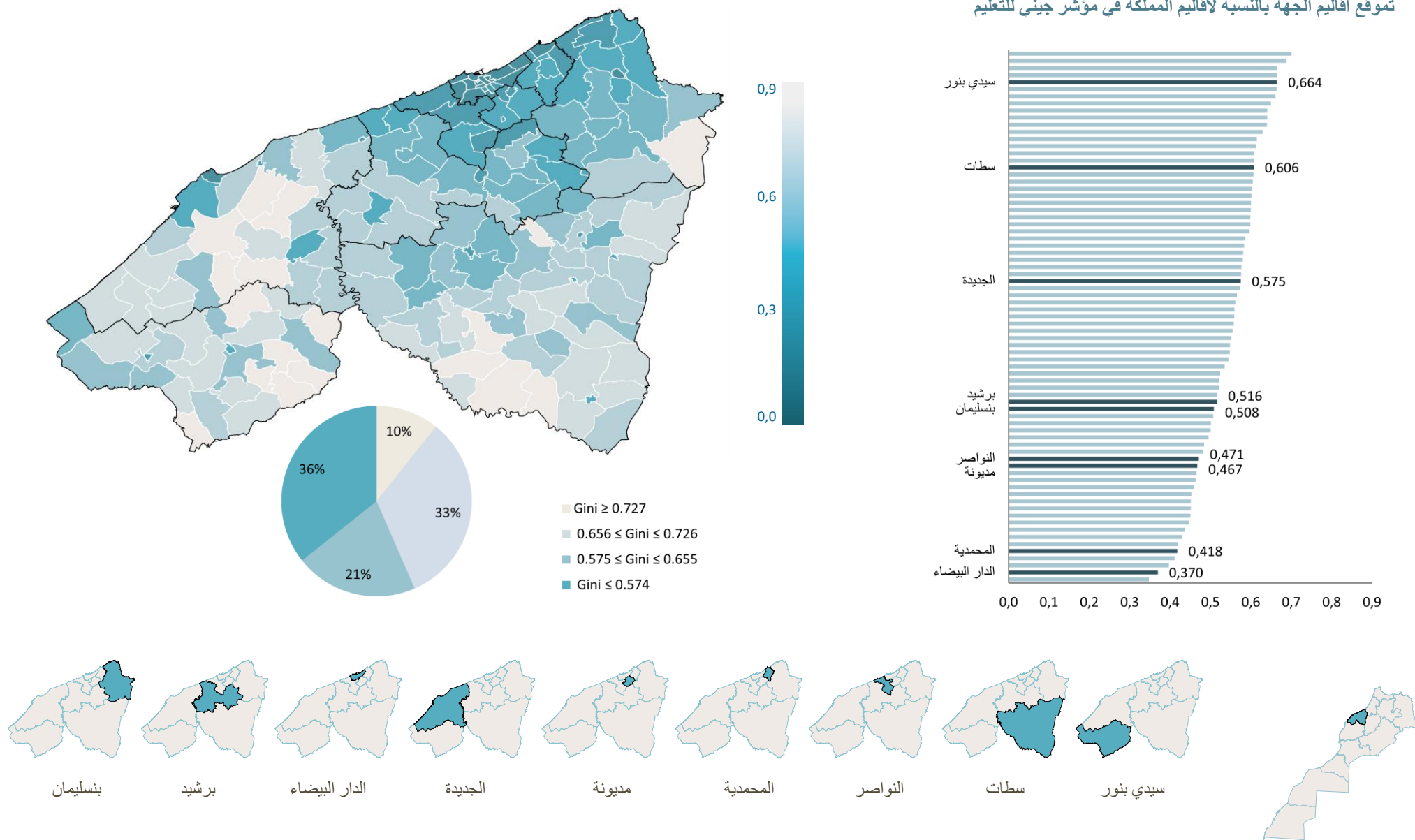
## مؤشر جيني للتعليم بني ملال-خنيفرة

0,456	بولنوار	0,432	حطان (البلدية)	0,428	بني ملال (البلدية)	0,411	بوجنيبة (البلدية)	0,389	خريبكة (البلدية)	Gini < 0.574
0,485	خنيفرة (البلدية)	0,482	أزيلال (البلدية)	0,481	افرار	0,468	وادي زم (البلدية)	0,460	قصة تادلة (البلدية)	
0,516	القصيبة (البلدية)	0,507	أولاد امبارك	0,495	الفقيه بن صالح (البلدية)	0,494	أبي الجعد (البلدية)	0,489	لكفاف	
0,535	تيموليلت	0,535	سيدي جابر	0,532	دمنات (البلدية)	0,525	واويزغت	0,522	بنر مزوي	
0,549	مفاسيس	0,541	سوق السبت أولاد النمة (البلدية)	0,54	زاوية الشيخ (البلدية)	0,54	فم اودي	0,539	مريت (البلدية)	
0,566	امليل	0,562	سيدي حمادي	0,559	أولاد بورحمون	0,55	أولاد عبدون	0,549	أولاد عياد (البلدية)	
0,588	أولاد ايعيش	0,584	مولاي عيسى بن إدريس	0,577	سيدي عيسى بن علي	0,576	أولاد كناو	0,572	برادية	0.575 < Gini < 0.655
0,603	أولاد ناصر	0,602	بزو	0,601	بني عياط	0,599	دار ولد زيدوح	0,597	فم الجمعة	
0,618	تاكزيرت	0,616	دير القصيبة	0,614	كريفات	0,612	بني يخلف	0,612	الخالفية	
0,628	أولاد عزوز	0,626	تيغسالين	0,624	قصبة الطرش	0,621	فم العنصر	0,619	أولاد زمام	
0,635	القطاب	0,632	أحد بوموسى	0,631	مولاي بوعزة	0,631	تدلي فطواكة	0,63	أيت اسحاق	
0,64	أيت تكللا	0,639	أولاد سعيد الواد	0,636	انزو	0,636	أهل مربع	0,635	لمعادنة	
0,649	تشرافت	0,645	أيت واوردا	0,644	بين الويدان	0,644	بني سمير	0,641	كطاية	0.656 < Gini < 0.726
0,657	موحى أوحمو الزياتي	0,656	أولاد يوسف	0,653	سمكت	0,651	أيت عمار	0,65	أولاد بوغادي	
0,669	عين قيشر	0,669	تاونزا	0,662	تسقي	0,661	بني وكيل	0,659	ارفالة	
0,676	بني حسن	0,675	أولاد فتاة	0,673	اغباله	0,672	واو مانه	0,671	تبانث	
0,682	أولاد فنان	0,681	تنانث	0,68	تامدا نومرسيد	0,676	الفقراء	0,676	سيدي يحيى أو ساعد	
0,689	تابية	0,689	تانوغة	0,687	أحد بوحوسون	0,687	أيت مزيج	0,685	بني شكдал	
0,700	تبروشث	0,695	سيدي يعقوب	0,695	أيت ماجدن	0,695	الحمام	0,694	تيزي نيسلي	Gini > 0.727
0,707	لهري	0,703	اولاد عيسى	0,702	كروشن	0,701	سيدي عمار	0,700	اكودي نلخير	
0,717	أيت اوقبلي	0,717	بني زرنثل	0,716	تقني	0,713	سيدي لامين	0,712	أيت سعدلي	
0,725	تيفرت نايت حمزة	0,723	اكلموس	0,722	سبت ايت رحو	0,72	تيلوكيت	0,718	أولاد كواوش	
0,741	اسكسي	0,741	لكناديز	0,738	الرواشد	0,727	البرج	0,727	تاكلت	
0,76	ليراكسة	0,757	أيت امحمد	0,750	أم الربيع	0,748	أيت أم البخت	0,747	بني بتاو	
0,771	واولي	0,765	أيت تمليل	0,764	شكران	0,762	بوخريص	0,761	سيدي حسين	
0,791	أيت بلال	0,788	أيت بوعلي	0,78	اكلمام ازكزا	0,775	ناوور	0,773	سيدي بوخالف	
0,820	أيت عباس	0,819	زاوية احنصال	0,812	بوتفردة	0,807	انركي	0,805	أيت أو مديس	

# مؤشر جيني للتعليم

## الدار البيضاء-سطات

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



0,342	عين السبع (المقاطعة)	0,342	الجديدة (البلدية)	0,335	أنفا (المقاطعة)	0,288	الصخور السوداء (المقاطعة)	0,288	المعاريف (المقاطعة)
0,364	الحي الحسني (المقاطعة)	0,364	سيدي البرنوصي (المقاطعة)	0,359	عين الشق (المقاطعة)	0,358	سيدي بليوط (المقاطعة)	0,357	المشور الدار البيضاء (البلدية)
0,379	سيدي مومن (المقاطعة)	0,379	سبتة (المقاطعة)	0,378	الحي المحمدي (المقاطعة)	0,377	مرس السلطان (المقاطعة)	0,365	المحمدية (البلدية)
0,402	برشيد (البلدية)	0,402	مولاي رشيد (المقاطعة)	0,392	ابن امسيك (المقاطعة)	0,389	بنسليمان (البلدية)	0,380	الفداء (المقاطعة)
0,424	تبط مليل (البلدية)	0,417	النواصر (البلدية)	0,413	سيدي عثمان (المقاطعة)	0,413	سطات (البلدية)	0,407	الدروة (البلدية)
0,455	الهرابين (البلدية)	0,452	أزمور (البلدية)	0,436	عين حرودة (البلدية)	0,436	المنصورية (البلدية)	0,426	بوزنيقة (البلدية)
0,467	حد السوالم (البلدية)	0,466	زمامرة (البلدية)	0,466	لبير الجديد (البلدية)	0,459	بني يخلف	0,458	بوسكورة (البلدية)
0,487	أولاد امراح (البلدية)	0,487	سيدي بنور (البلدية)	0,475	دار بوعزة (البلدية)	0,471	بن أحمد (البلدية)	0,469	مديونة (البلدية)
0,500	أولاد صالح	0,493	سيدي حجاج واد حصار	0,491	سيدي رحال الشاطئ (البلدية)	0,489	الشلالات	0,488	الكارا (البلدية)
0,523	سيدي موسى بن علي	0,522	أولاد عيو (البلدية)	0,510	سيدي موسى المجذوب	0,507	المحاطية أولاد الطالب	0,501	أولاد عزوز
0,553	عين تيزغة	0,536	مولاي عبد الله	0,535	أولاد فرج	0,530	فضالات	0,525	لولاد (البلدية)
0,574	الشراط	0,571	أولاد صباح	0,563	أولاد زيدان	0,560	السوالم-الطريقية	0,555	البروج (البلدية)
0,592	زيابدة	0,591	أولاد علي الطوالع	0,591	أولاد زيان	0,582	موالين الواد	0,576	أولاد يحيى لوطا
0,600	مليلة	0,600	سيدي المكي	0,600	سيدي الذهبي	0,596	لمهارزة الساحل	0,595	جاقمة
0,617	أخميسات الشاوية	0,613	سيدي عبد الكريم	0,613	أولاد سعيد	0,612	الساحل أولاد احريز	0,603	الردادنة أولاد مالك
0,625	كيسر	0,621	امزامة الجنوبية	0,619	الوليدية	0,618	لمباركيين	0,617	رياح
0,634	سيدي بومهدي	0,630	سيدي بطاش	0,630	لحوازة	0,629	سيدي علي بن حمدوش	0,628	قصبة بن مشيش
0,650	العونات	0,648	رأس العين الشاوية	0,647	المشرك	0,647	الغربية	0,637	سيدي العايدي
0,655	أولاد فارس	0,653	بوكر كوح	0,652	لعكاشة	0,652	لعطاطرة	0,650	سيدي اسماعيل
0,663	انخيلة	0,661	زاوية سيدي بنحمدون	0,659	الغنادرة	0,659	أولاد سيدي علي بن يوسف	0,659	أولاد الصغير
0,664	لحسانة	0,664	بني خلوك	0,663	كدانة	0,663	سيدي حجاج	0,663	لغدير
0,669	واد النعناع	0,668	سيدي عبد الخالق	0,667	الفقراء أولاد عامر	0,666	متوح	0,665	عين الضربان-لحلاف
0,675	سيدي عابد	0,673	سيدي محمد بن رحال	0,672	ابن معاشو	0,671	امكارطو	0,670	لغنيميين
0,682	لقراقة	0,681	امزورة	0,681	احلاف	0,677	أولاد عمران	0,676	بولعوان
0,693	امنيح	0,688	أولاد غانم	0,686	حوزية	0,685	سي احساين بن عبد الرحمان	0,683	امريزيك
0,698	أولاد عامر	0,697	لخرازة	0,695	مشرع بن عيو	0,695	سمانية بركيك	0,694	زاوية سايس
0,701	أولاد سي بوحبي	0,699	كريد	0,698	أولاد بوعلي النواجة	0,698	مسكورة	0,698	بوحمام
0,708	أولاد عيسى	0,703	أولاد احمد	0,702	السكامنة	0,702	ريمة	0,701	ثوالت
0,720	سيدي امحمد اخديم	0,719	شعبيات	0,713	امطل	0,713	سبت سايس	0,710	شتوكة
0,727	أولاد فارس الحلة	0,725	أولاد سبيطة	0,724	عين بلال	0,724	العامرية	0,722	كدية بني دغوغ
0,734	أولاد حمدان	0,733	تامدة	0,732	أولاد فريحة	0,729	بني هلال	0,729	مطران
0,756	أولاد رحمون	0,753	بني تسيريس	0,748	سيدي أحمد الخدير	0,742	بئر النصر	0,736	دار الشافعي
0,767	جابرية	0,766	مكرس	0,765	أولاد شبنانة	0,761	أولاد بوساكن	0,761	زاوية لقواسم
				0,810	بني ياكربين	0,786	أولاد احسين	0,768	خميس قصبية

Gini < 0.574

0.575 < Gini < 0.655

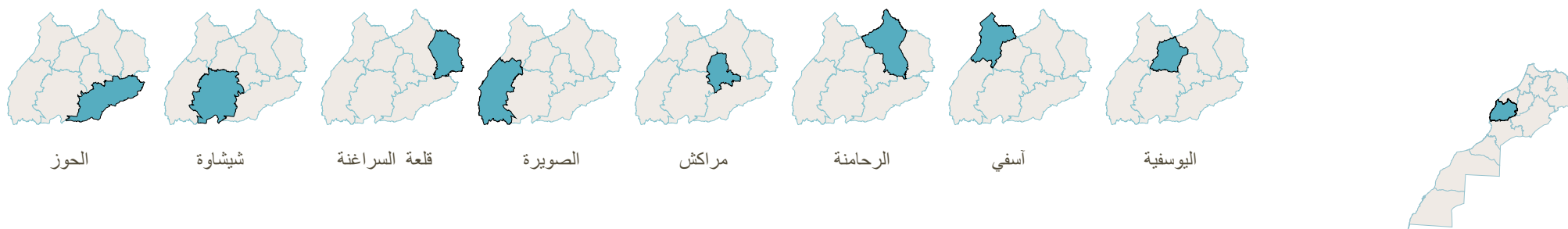
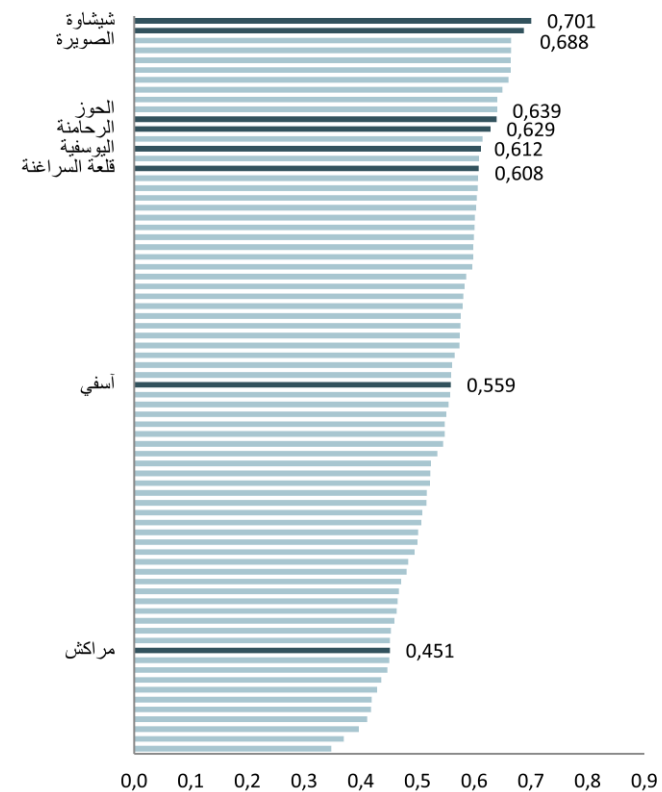
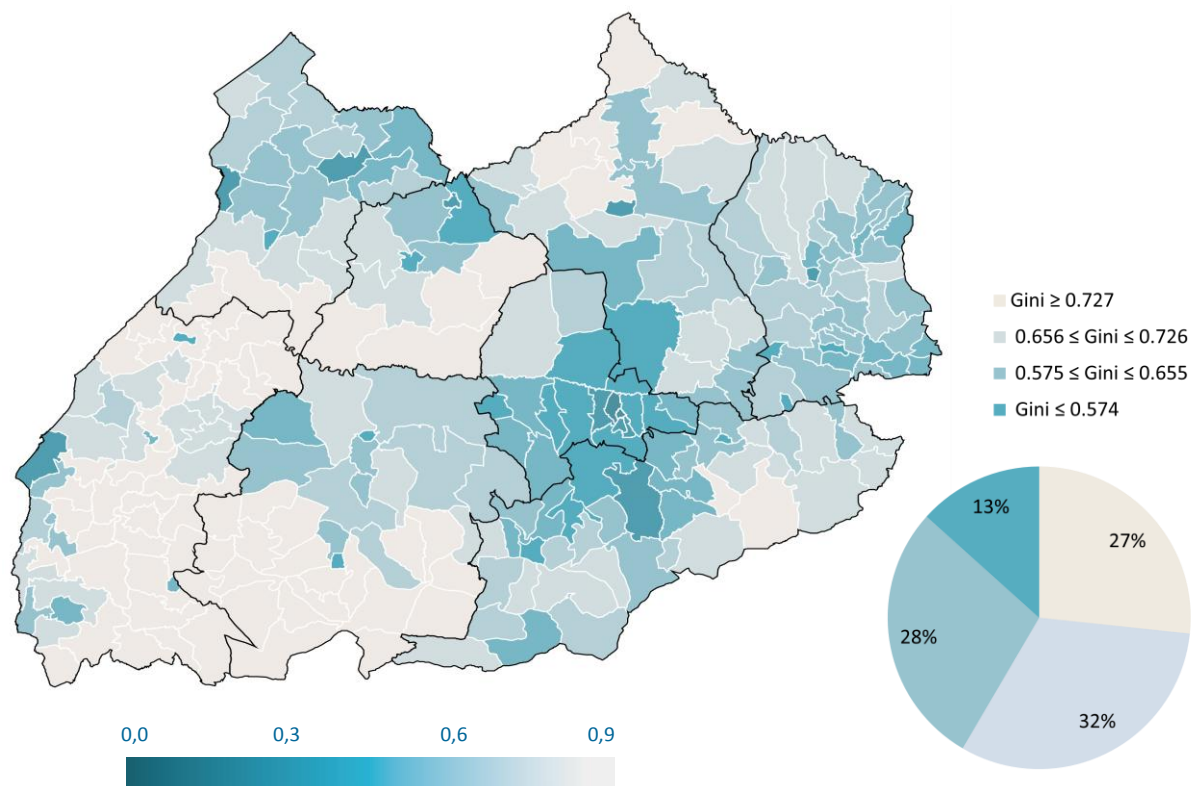
0.656 < Gini < 0.726

Gini > 0.727



# مؤشر جيني للتعليم مراكش-آسفي

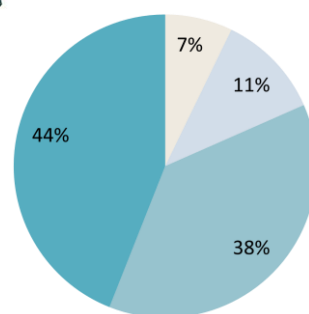
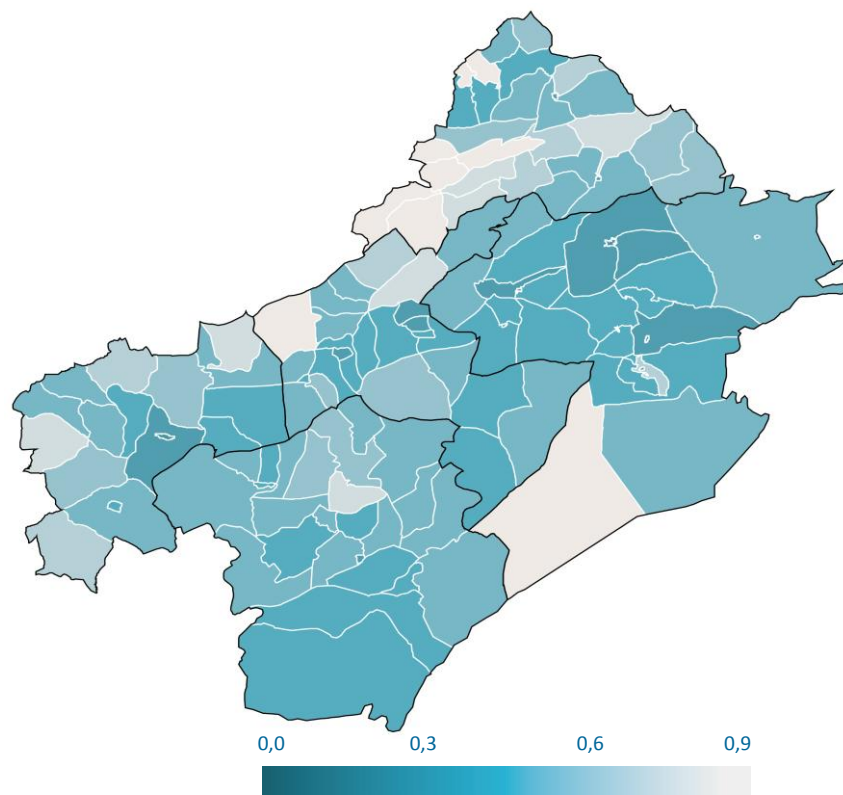
تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



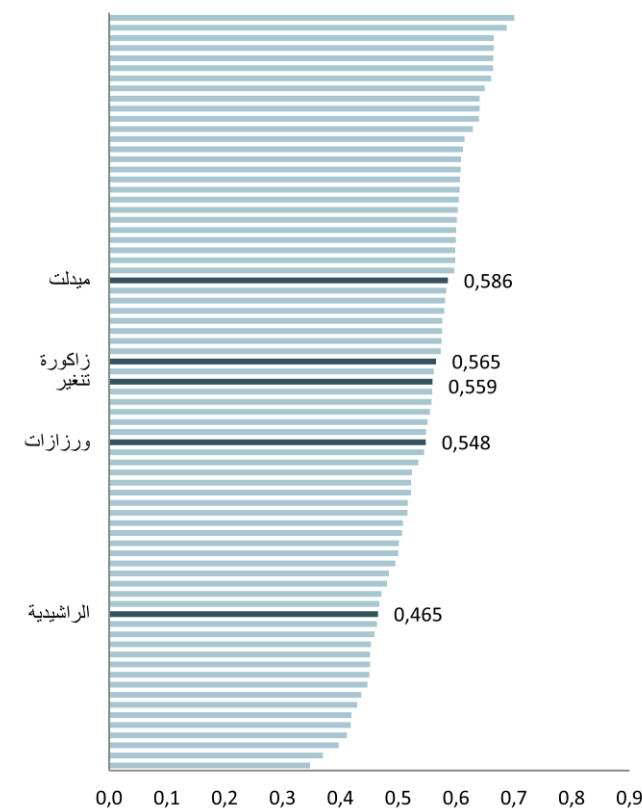


Gini < 0.574	جليلز (المقاطعة)	0,329	المنارة (المقاطعة)	0,374	المشور-القصبه (البلدية)	0,403	اسفي (البلدية)	0,412	الصويرة (البلدية)	0,419
	اليوسفية (البلدية)	0,425	تحتاوت (البلدية)	0,440	مراكش المدينة (المقاطعة)	0,458	جماعة سحنيم (البلدية)	0,460	ابن جريز (البلدية)	0,468
	قلمة السراغنة (البلدية)	0,471	سيدي يوسف بن علي (المقاطعة)	0,471	أزميز (البلدية)	0,502	آيت اورير (البلدية)	0,504	الشماعية (البلدية)	0,507
	النخل (المقاطعة)	0,507	شيشاوة (البلدية)	0,510	تسلطانت	0,512	واحة سيدي ابراهيم	0,512	تملالت (البلدية)	0,519
	العتاوية (البلدية)	0,519	سعادة	0,520	امتناثوت (البلدية)	0,520	حربيل	0,521	سيدي بو عثمان (البلدية)	0,525
	للا تكرر كوست	0,555	سيدي رحال (البلدية)	0,557	الويدان	0,558	تمصلوحت	0,560	تالمست (البلدية)	0,560
	السويهة	0,562	سيدي الزوين	0,564	الكننور	0,565	سبت كزولة (البلدية)	0,569	أولاد حسون	0,575
	سيدي عبد الله غيات	0,578	الأوداية	0,578	سور العز	0,579	الحنشان (البلدية)	0,581	النشرة	0,582
	الصميريج	0,583	أوريكة	0,585	آيت داوود (البلدية)	0,597	واركي	0,598	انزالت لعظم	0,599
	أولاد خلوف	0,602	تمنار (البلدية)	0,603	سيدي بهاج	0,604	المربوح	0,605	اكفاي	0,607
0.575 < Gini < 0.655	لبخاتي	0,609	اغامت	0,613	الرافعية	0,614	الكرعاني	0,614	الشعراء	0,615
	سيدي المختار	0,616	شهدة	0,616	تيزكين	0,616	ثلاث نيعقوب	0,619	آيت ايمور	0,621
	اطياميم	0,623	لحدار	0,623	الواد لخضر	0,624	زمران الشرقية	0,624	أولاد حسون حمري	0,626
	اغواطيم	0,626	العامرية	0,626	أولاد امسيل	0,627	أولاد عراض	0,628	أولاد بوعلي الواد	0,628
	العتاوية الشعبية	0,629	أولاد مسعود	0,631	آيت فاسكا	0,631	ازنادة	0,632	ابادو	0,632
	بويلا عمر	0,634	أولاد امطاع	0,634	دزوز	0,635	سيدي بوزيد الرركاكي	0,635	الطلوح	0,635
	بوكنرة	0,636	رأس عين الرحامنة	0,636	تمزوزت	0,637	سيدي موسى	0,638	صخور الرحامنة	0,640
	اولاد مومنة	0,640	قرايطه	0,641	أسني	0,642	أولاد عامر تزميرين	0,642	آيت هادي	0,643
	الشطبية	0,645	نفيفة	0,645	سميمو	0,646	أولاد اصبيح	0,646	الجعيدات	0,647
	مولاي ابراهيم	0,648	اسبيعات	0,650	دار سي عيسى	0,650	تمزكدة- أوقناس	0,652	خط ازكان	0,652
0.656 < Gini < 0.726	مزم صنهاجة	0,652	اصعدالا	0,653	آيت سيدي داود	0,654	أولاد الكرن	0,654	سيدي كاوكي	0,654
	لعثامنة	0,656	أولاد يعقوب	0,656	الجبيلات	0,657	الجولة	0,659	سيدي عيسى بن سليمان	0,659
	لمحرة	0,660	المنالجه	0,660	زمران	0,662	اغيل	0,664	أبير	0,665
	حرارة	0,667	السعيدات	0,668	ازكور	0,668	مول البركي	0,670	اجبيل	0,671
	لمصليح	0,671	سيدي عيسى	0,672	لوناسدة	0,672	امغراس	0,675	أوكايمدن	0,675
	الهيادنة	0,676	الترامة	0,676	سيدي احمد السايح	0,677	كمامة	0,678	أولاد املول	0,680
	وزكيطة	0,680	أولاد زراد	0,681	لمزوضية	0,681	محاط	0,683	حد الدرا	0,684
	توزينيت	0,685	اندويران	0,685	اجوكاك	0,687	ميات	0,688	تفكان	0,688
	توزقطن	0,688	لمعاشات	0,689	زاوية بن احميدة	0,689	تمكوت	0,690	تفتاشت	0,691
	تزارت	0,692	سيدي بويكر	0,692	أولاد امرايط	0,692	سيدي امحمد دليل	0,692	سيدي الحطاب	0,693
Gini > 0.727	آيت عادل	0,694	سني فاطمة	0,695	آيت حمو	0,697	أولاد عامر	0,698	أهيل	0,698
	سيدي علي لبراحلة	0,699	بوروس	0,700	دار جمعة	0,701	تافضنا	0,703	مجي	0,705
	أولاد دليم	0,706	مولاي بوزرقطون	0,706	جدور	0,706	تكاط	0,707	نكا	0,708
	ايدا اوكلول	0,710	انوكال	0,710	اسيف المال	0,711	اواناعة	0,711	أولاد سلمان	0,712
	بوشان	0,713	تيدلي مسفيوة	0,713	الجعافرة	0,715	كريمات	0,715	آيت حكيم - آيت يزيد	0,716
	لحسينات	0,717	أولاد الشرقي	0,717	عكرمة	0,718	كثولة	0,718	سيدي عبد الله	0,719
	البندوزة	0,721	امكدال	0,722	لمراسلة	0,724	اغير	0,726	تاركانت	0,726
	جنان بويه	0,727	سيدي أتيجي	0,727	سيدي احمد او مبارك	0,727	سيدي اسحاق	0,727	امخالف	0,728
	امزوضه	0,728	سيدي عبد المومن	0,730	المواريد	0,731	سيدي غانم	0,731	تيغوين	0,734
	واد البور	0,735	لخالقة	0,735	لكرض	0,735	لكدائرة	0,736	رحالة	0,737
سيدي شيكر	0,737	ليريكيين	0,737	ايغود	0,738	اكرفروان	0,739	اتوابت	0,740	
آيت حدو يوسف	0,740	عين تزيثوت	0,742	ايدا وعزا	0,742	اقرمود	0,743	امكراد	0,744	
سيدي عيسى الرركاكي	0,744	تارولوكت	0,746	سيدي امحمد اومرزوق	0,748	للا عزيزة	0,748	مسكالة	0,749	
آيت سعيد	0,750	الزاوية النحلية	0,752	سيدي بولعلام	0,753	راس العين	0,755	سيدي عبد الجليل	0,759	
تدزي	0,759	اداسيل	0,759	سكورة الحذرة	0,761	سيدي احمد أوحامد	0,763	افلا يسن	0,764	
ارحالن	0,764	سيدي غانم	0,764	آيت عيسى احجان	0,766	الغيات	0,766	ايبي تنليت	0,767	
ايدا وكازو	0,768	امزيلات	0,772	سيدي لعروسي	0,773	سيدي منصور	0,773	تمليت	0,777	
لعمامرة	0,777	سيدي علي الكراتي	0,781	آيت الطالب	0,783	اشمرارن	0,784	بيز ضاض	0,785	
بو عوط	0,788	تمزكديين	0,792	سيدي الجزولي	0,792	امندونيت	0,793	امرامر	0,797	
اكليف	0,799	ادغاس	0,800	كوزمت	0,801	الزاويت	0,803	سيدي غانم	0,804	
تاكوشت	0,814	بوز مور	0,821	اسايس	0,843	بو عوط امدلان	0,870	تاهلوانت	0,880	

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



$Gini \geq 0.727$   
 $0.656 \leq Gini \leq 0.726$   
 $0.575 \leq Gini \leq 0.655$   
 $Gini \leq 0.574$



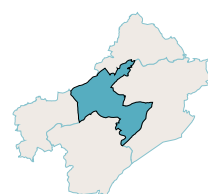
الراشيدية



مكدلت



ورزازات



تنغير



زأكورة



## مؤشر جيني للتعليم درعة - تافيلالت

الرشيدية (البلدية)	0,354	ورزازات (البلدية)	0,374	تتجداد (البلدية)	0,396	ارفود (البلدية)	0,414	كلميمة (البلدية)	0,421
بوننيب (البلدية)	0,424	ميدلت (البلدية)	0,428	تتغير (البلدية)	0,429	الريش (البلدية)	0,436	شرفاء مدغرة	0,441
مولاي علي الشريف (البلدية)	0,446	تودغي العليا	0,448	زاكورة (البلدية)	0,461	ترميكت	0,464	اغريس العلوي	0,474
عرب صباح زيز	0,474	الحرف (البلدية)	0,479	بو مالن داس (البلدية)	0,479	الخنك	0,480	اكذر (البلدية)	0,486
الرتب	0,487	فركلة السفلى	0,490	فركلة العليا	0,490	فزنا	0,491	تودغي السفلى	0,492
اغريس السفلى	0,495	قلعة مكونة (البلدية)	0,498	تغزوت نايت عطى	0,498	اميضر	0,503	تاز ناخت (البلدية)	0,505
عرب صباح اغريس	0,506	النيف	0,507	اوفوس	0,508	ملعب	0,517	تاكونيت	0,524
امحاميد الغزلان	0,525	سوق الخميس دانس	0,525	تامكروت	0,531	سكورة أهل الوسط	0,533	اغبالو	0,533
بني امحمد سجماسة	0,533	السيفا	0,538	فزواطة	0,540	ادلسان	0,549	أيت زينب	0,551
حصيا	0,551	السفلات	0,552	بني زولي	0,553	مزكيطة	0,554	أيت يول	0,564
زايدة	0,566	بومية	0,569	واكليم	0,569	تاديغوست	0,574	تينزولين	0,574
اسول	0,575	وادي النعام	0,578	تازارين	0,579	سيدي عياد	0,580	ايترز	0,581
الروحا	0,584	أيت سدرات الجبل العليا	0,585	أيت سدرات الجبل السفلى	0,587	اغبالو انكردوس	0,587	تيدلي	0,588
ترنائة	0,588	امسمير	0,590	اميزل	0,593	أيت بوداود	0,593	اغرم نوكدال	0,593
كتاوة	0,593	امرزكان	0,594	وسلسات	0,594	أيت الفرسي	0,595	أيت ازدك	0,595
تغبالت	0,595	غرس تعلالين	0,598	تانسيفت	0,599	املاكو	0,599	افلاندر	0,599
تامزموت	0,602	أيت سدرات السهل الشرقية	0,603	أيت واسيف	0,604	أيت عياش	0,604	امرصيد	0,606
بوزروال	0,606	مصبيسي	0,612	انقوب	0,614	توندوت	0,615	افرا	0,618
الطاوس	0,618	ابليدة	0,621	غسات	0,628	أيت ولال	0,632	أيت سدرات السهل الغربية	0,634
أولاد يحيى لكرابر	0,634	اكنيون	0,636	كير	0,636	أيت بن يعقوب	0,638	كرامة	0,639
سروا	0,644	تونفيت	0,648	تلوات	0,659	الريصاني	0,663	ميبلاذن	0,666
ازناكن	0,667	تلمي	0,671	زاوية سيدي حمزة	0,676	اموكر	0,679	تافقشنا	0,690
امي نولاون	0,694	أيت يحيى	0,696	خزامة	0,698	أيت هاني	0,705	النزالة	0,721
اوتربات	0,723	بوازمو	0,728	سيدي علي	0,742	أكوديم	0,755	اغيل نومكون	0,756
تنوردي	0,776	تيزي نغشو	0,788	المشيل	0,788	سيدي يحيى اويوسف	0,806	انمزي	0,881

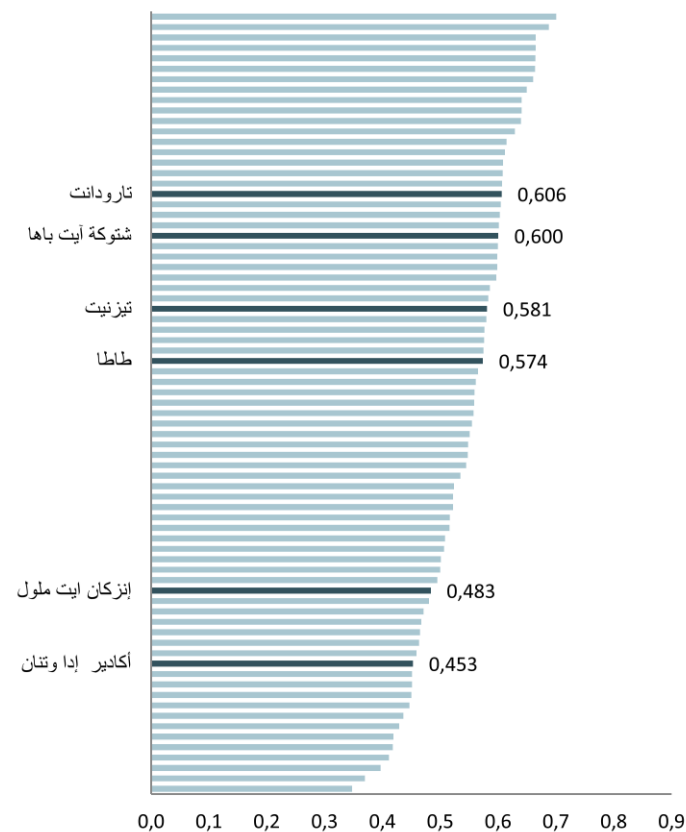
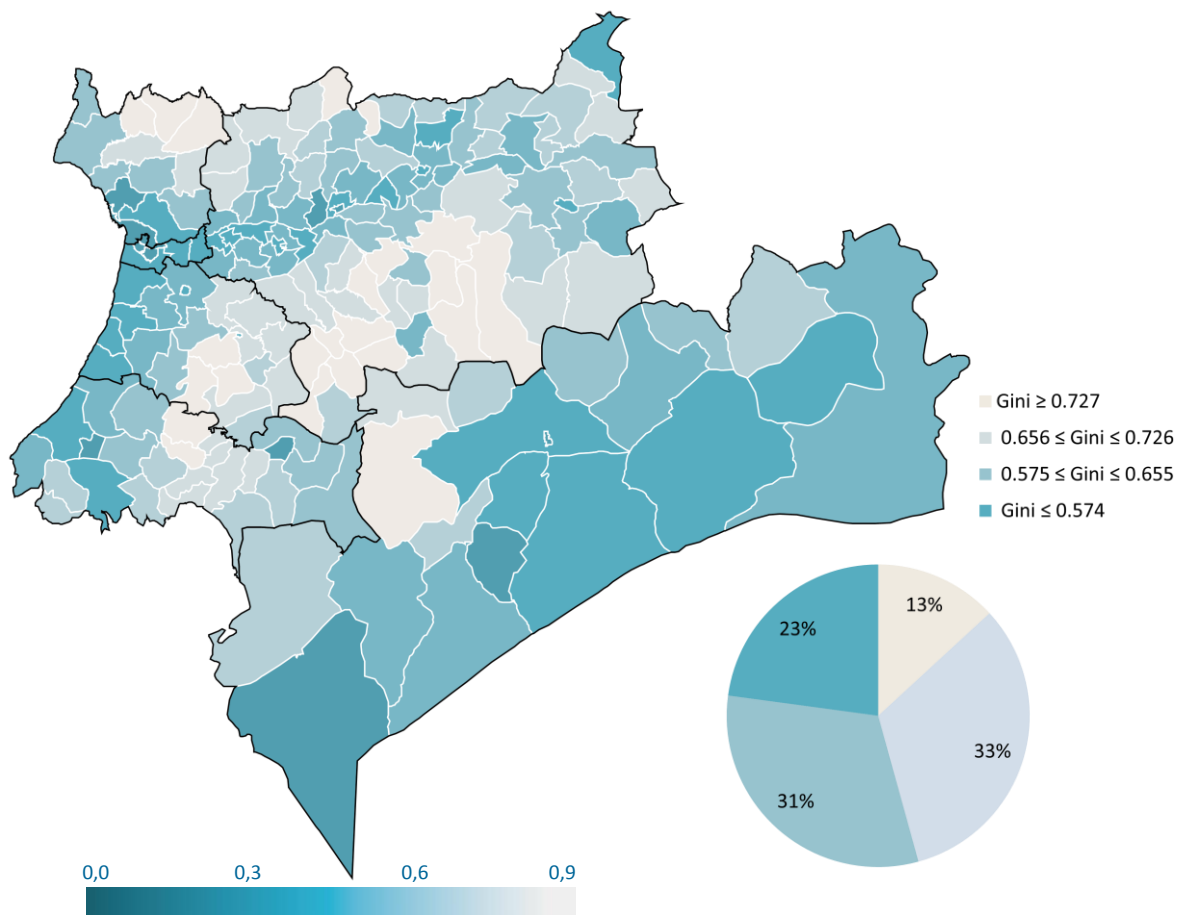
Gini < 0.574

0.575 < Gini < 0.655

0.656 < Gini < 0.726

Gini > 0.727

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



أكادير إدا وتنان



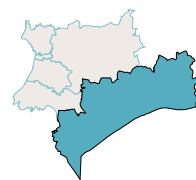
شتوكة آيت باها



إنزكان ايت ملول



تارودانت



طاطا



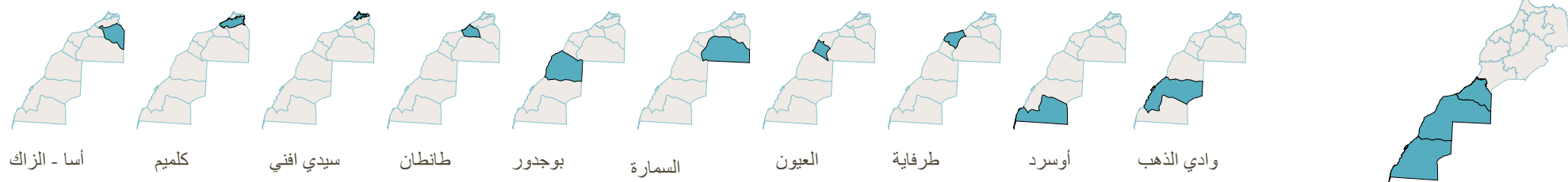
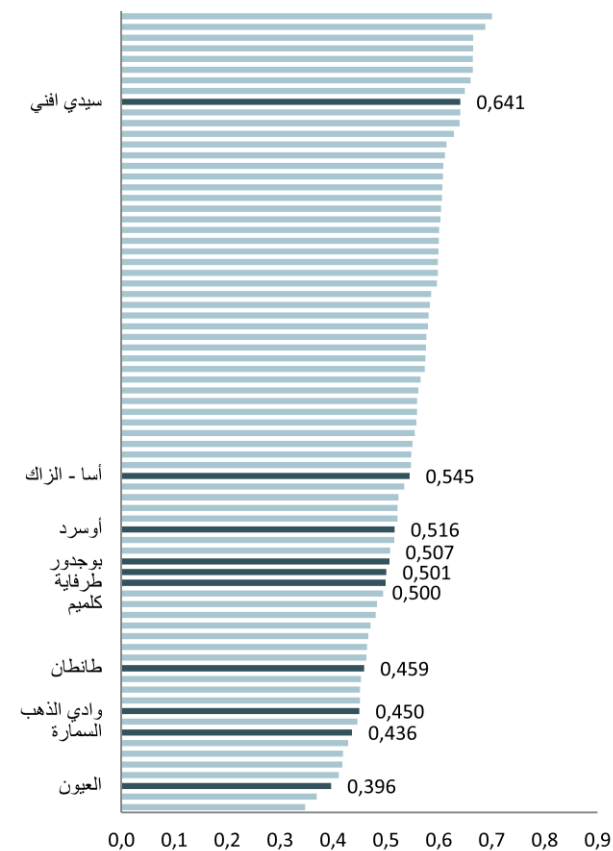
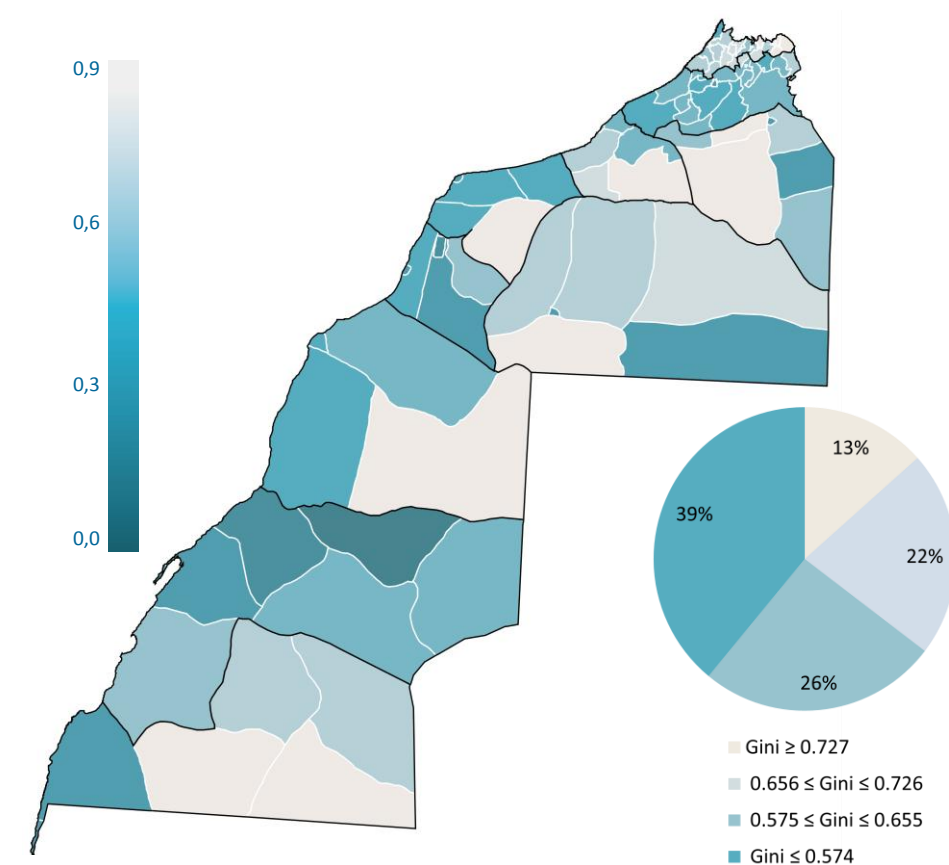
تيزنيت



0,452	تزنيت (البلدية)	0,445	تارودانت (البلدية)	0,440	طاطا (البلدية)	0,409	الدشيرة الجهادية (البلدية)	0,392	اكادير (البلدية)	Gini < 0.574
0,479	انزكان (البلدية)	0,474	فم الحصن (البلدية)	0,471	اكا (البلدية)	0,470	أيت ايعزة (البلدية)	0,468	تافراوت (البلدية)	
0,504	اديس	0,498	بيوكرة (البلدية)	0,485	تالوين (البلدية)	0,482	أورير	0,481	أيت ملول (البلدية)	
0,519	أولاد برحيل (البلدية)	0,519	أيت باها (البلدية)	0,513	أولاد تايمية (البلدية)	0,509	الكردان (البلدية)	0,507	فم زكيد (البلدية)	
0,531	سيدي وساي	0,531	مشرع العين	0,527	ماسة	0,523	أم الكردان	0,519	توبقال	
0,538	أولاد عيسى	0,537	اثنين اكلو	0,535	تيكزمرت	0,532	تمسية	0,531	تافكولت	
0,556	تيسينيت	0,551	سيدي أحمد أو عمرو	0,548	سيدي بوموسي	0,542	القليلة (البلدية)	0,542	الدراركة	
0,571	أولاد دحو	0,571	انثشان	0,568	سيدي ببيي	0,562	سيدي دحمان	0,560	الركادة	
0,578	المعذر الكبير	0,578	تيزونين	0,578	سيدي احساين	0,575	ايغرم (البلدية)	0,575	لمهادي	0.575 < Gini < 0.655
0,592	اكلي	0,585	احمر لكلاشة	0,585	أولوز (البلدية)	0,583	إيكودار منابهة	0,581	الكدية البيضاء	
0,600	اسن	0,599	سيدي بورجا	0,597	الخناتيف	0,595	واد الصفا	0,592	بلفاع	
0,615	زاوية سيدي الطاهر	0,612	الوكوم	0,604	تيسراس	0,603	أيت عميرة	0,601	تالكجونت	
0,617	أربعاء الساحل	0,616	لكفيفات	0,616	اكا ايغان	0,616	تيززرت	0,615	أيت ويلي	
0,624	افريجة	0,623	أهل الرمل	0,623	تسوسفي	0,622	تاغزوت	0,618	أيت ايكاس	
0,632	تملوكت	0,631	ويجان	0,630	املن	0,630	اساكي	0,628	لمهارة	
0,639	اسكاون	0,636	إد أو مومن	0,635	نيحيت	0,633	تيوت	0,633	سيدي بو السحاب	
0,643	سيدي موسى الحمري	0,642	ايمولاس	0,641	أفلا اغير	0,639	لمنيزلة	0,639	أيت ميلك	0.656 < Gini < 0.726
0,647	تامري	0,646	ابن يعقوب	0,645	ارزان	0,644	أربعاء رسموكة	0,643	امسوان	
0,655	سيدي واعزيز	0,651	تاسريرت	0,651	امسكروض	0,651	اقصري	0,649	لكينان	
0,666	تكموت	0,663	تيزي نتاست	0,660	ادا وكماض	0,658	بونعمان	0,656	تتالت	
0,670	تبخمي	0,668	ادا وكيلال	0,668	سيدي أحمد أو موسى	0,667	تزمورت	0,667	أيت مخلوف	
0,676	تار سوات	0,675	أتليت	0,674	اونان	0,674	تيزكزاوين	0,672	تمنارت	
0,678	تيكوكة	0,678	ايكيدي	0,677	سيدي بوعبد الله	0,677	زكموزن	0,677	تزي نكوش	
0,686	أيت وافقا	0,684	أيت عبد الله	0,683	اوزيو	0,681	قصبة سيدي عبد الله بن امبارك	0,679	تافراوتن	
0,690	بونرار	0,690	تيسفان	0,689	ايريج نتاهلة	0,688	بيكودين	0,688	امي مقورن	Gini > 0.727
0,700	ايموزار	0,698	سيدي بوعل	0,697	تاويلالت	0,695	اكادير ملول	0,693	تالمكانت	
0,706	إدا وكنظيف	0,705	تدسي نيسدلان	0,705	أيت مزال	0,703	الفيض	0,701	تفراوت المولود	
0,712	اسايس	0,710	أهل تقنوت	0,708	اثنين أداي	0,707	ايسافن	0,707	تيزغران	
0,718	املو	0,717	والقاضي	0,716	الدير	0,715	إد أو كوكمار	0,714	اركانة	
0,722	أيت ايسافن	0,720	اضمين	0,720	اصادص	0,719	تسكدلت	0,719	أو كنز	
0,728	ازغارنيرس	0,728	تقي	0,727	تومليلين	0,723	هلاله	0,722	ازرار	
0,739	تابية	0,733	سيدي امزال	0,730	تتاوت	0,729	انزي	0,728	تيزغت	
0,744	توغمرت	0,741	تاركة نتوشكا	0,741	أيت وادريم	0,740	تدرارت	0,739	ادار	Gini > 0.727
0,760	امي نتايارت	0,759	سيدي أحمد أو عبد الله	0,756	اربعاء أيت أحمد	0,751	ايمان	0,745	سيدي عبد الله أو سعيد	
0,850	تيندين	0,778	ازيار	0,764	اميلمايس	0,764	توفلعازت	0,762	سيدي عبد الله اليوشواري	

## مؤشر جيني للتعليم الأقاليم الجنوبية

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



أم ادريكة	0,259	بئر انزران	0,331	العيون (البلدية)	0,389	الوطية (البلدية)	0,409	تيفاريتي	0,414
السمارة (البلدية)	0,431	الداخلية (البلدية)	0,437	الزاك (البلدية)	0,444	المرسى (البلدية)	0,448	بويز كارن (البلدية)	0,453
طانطان (البلدية)	0,454	طرفاية (البلدية)	0,456	بوكراع	0,457	العركوب	0,461	كلميم (البلدية)	0,462
سيدي إفني (البلدية)	0,47	بئر كندوز	0,474	أسا (البلدية)	0,482	فم الواد	0,49	بوجدور (البلدية)	0,497
تلوين اساك	0,518	لقصابي تاكوست	0,545	فاصك	0,546	اخفيري	0,546	رأس اومليل	0,556
الاخصاص (البلدية)	0,558	دورة	0,562	اسرير	0,569	افران أطلس الصغير	0,569	طاح	0,571
الجريفية	0,571	مير لفت	0,573	تكانت	0,576	لبيار	0,579	تمولاي	0,583
تاركا وساي	0,589	اكليبات الفولة	0,594	ابن خليل	0,597	ابايو	0,598	الشاطئ الأبيض	0,599
اداي	0,6	تكيليت	0,604	لمسيد	0,611	تغجيجت	0,612	افركات	0,619
تيلمزون	0,62	امليلي	0,626	الدشيرة	0,629	مستي	0,636	عويثة يغمان	0,643
سيدي حساين أو علي	0,645	أيت الرخا	0,653	المحبس	0,655	أوسرد	0,664	امي نفاست	0,667
اثنين املو	0,669	سيدي أحمد العروسي	0,669	امتدي	0,677	اشبيكة	0,678	تويزكي	0,679
حوزة	0,679	تبوغزة	0,68	تغيرت	0,683	اسبوية	0,686	سيدي مبارك	0,689
سيدي عبد الله أو بلعيد	0,696	تنكرفا	0,698	أيت بوفلن	0,698	اجديرية	0,704	اربعاء أيت عبد الله	0,712
ابطيخ	0,716	سبت النابور	0,742	بوطروش	0,743	تشلا	0,745	انفك	0,749
ابيضر	0,751	امكالة	0,751	الحكونية	0,753	امسيد	0,753	لبويرات	0,774
عويثة لهنا	0,775	كلثة زمور	0,808						

Gini < 0.574

0.655 < Gini < 0.575

0.726 < Gini < 0.656

Gini > 0.727





## مذكرة منهجية IV



التي ستستعمل لحساب ذينك المؤشرين. وسيتعلق الأمر كذلك، في مرحلة رابعة، بحصر الساكنة المعنية التي ينصبُّ عليها التحليل، (بما في ذلك السنة المرجعية).

### توزيع متغير التربية

تم حساب كلا المؤشرين على أساس التوزيع نفسه. يتعلق الأمر بتوزيع الساكنة حسب أعلى مستوى التربية المحصل عليه. يمثل متوسط سنوات التمدرس، كما تدل على ذلك تسميته بهذا الاسم، متوسط هذا التوزيع. أما جيني التربية، فهو مؤشر (Gini) (II) اللامساواة الذي تم حسابه بالنسبة لهذا التوزيع نفسه.

وبما أن متغير التربية هذا هو متغير منفصل (وليس متغيرا مستمرا)، فإن توزيعه قد جُمع في فئات من الأفراد الذين يتمتعون بنفس مستوى التربية. وهكذا تطابق هذه الفئات، في الواقع، مستويات تعليم متدرجة ((j))؛ تنطلق من المستوى «1» بالنسبة إلى الأفراد الذين لم يتلقوا أي تعليم (بدون مستوى)، إلى المستوى «n» ((n...l=j))، حيث تطابق n أعلى مستوى تربوي محصل عليه؛ وهو مستوى يوافق، بشكل عام، المستوى العالي، أو السنة الأخيرة من المستوى العالي. وهكذا تمت مطابقة كل مستوى من مستويات التربية مع ما يلي :

توضح هذه المذكرة المنهجية المعتمدة لتقييم المؤشرات المقترحة في هذه الطبعة الجديدة من الأطلس. يتعلق الأمر بمتوسط سنوات التمدرس (MAS) ومؤشر جيني للتربية (GiniEdu). يعطي هذان المؤشران نظرة شمولية عن التفاوتات واللامساواة في ولوج التربية، وتمكن من التعرف على المناطق المهمشة التي يلزم أن تحظى بالأسبقية من قبل السياسات التربوية.

يقدر المؤشر الأول (MAS) بشكل تكميلي مستوى الرأسمال البشري الذي تمتلكه الساكنة المعنية، بينما يقيّم المؤشر الثاني (GiniEdu) مستوى اللامساواة في توزيع هذه الساكنة نفسها من حيث المستوى التعليمي الأعلى المحصل عليه. قُدِّر هذان المؤشران لأول مرة على أساس التقسيم الجهوي الجديد، وشملا، في الآن نفسه، كل المستويات: الوطني والجهوي والإقليمي والمحلي (الجماعات المحلية). وأكثر من ذلك، فقد قُدِّر أيضا بالنسبة لـ 175 بلدا من أجل تحديد المرتبة التي يحتلها المغرب على الصعيد الدولي بمختلف مستوياته التربوية.

### كيف يمكن قياس مؤشرا متوسط سنوات الدراسة وجيني التربية؟

قبل تقديم المعادلات والصيغ الرياضية والإحصائية المستعملة لتقدير هذين المؤشرين، يتعين، في مرحلة أولى، توضيح توزيع متغير التربية الذي يشكل أساس حسابهما. وسيتعلق الأمر، في مرحلة ثانية، بتحديد مستويات التربية المعتمدة، ومدة التعليم المطابقة لكل مستوى من تلك المستويات. وسيكون من الضروري، في مرحلة ثالثة، تحديد بنية المعطيات

(II) يعتبر مؤشر جيني (للدخل) منتشرا جدا في قياس اللامساواة حيث يحسب على أساس توزيع الدخل. وتما كجيني الدخل، يحسب جيني التربية بنفس الطريقة، إلا أن حسابه يتأسس على توزيع متغير التربية. ويعدُّ أعلى مستوى التربية المحصل عليه هو المتغير الأكثر شيوعا حيث يقاس هذا المؤشر. ومع ذلك، يمكن كذلك أن يحسب اعتمادا على توزيع نسبي يخص الإنفاق في التربية، ونتائج الاختبارات في الرياضيات، أو على أي متغير آخر للتربية.

• « $p_j$ » : نسبة الساكنة التي بلغت المستوى « $j$ » من التربية بحيث :

$$\sum_{j=1}^n p_j = 1$$

• « $y_j$ » : مدة التمدرس الضرورية للوصول إلى مستوى « $j$ » من التربية.

طبعاً، كلما كان عدد المستويات مرتفعاً، كان التقدير أدق. الحالة النموذجية هي أن تتوفر على معطيات تخص 22 مستوى تعليمياً، ( $22=n$ ) تبدأ من السنة الأولى من سلك التعليم الابتدائي، وتمتد حتى السنة الثالثة من الدكتوراه أو أكثر (بما في ذلك مستويان آخران هما «بدون مستوى» أو «لاشيء»، والتعليم الأولي). ومع ذلك، فإنه من الصعوبة بمكان الحصول على معطيات كهذه عندما يتعلق الأمر بإيجاز تقدير على مستوى ترابي دقيق كمستوى الجماعة المحلية.

ولهذا الاعتبار، تكتفي أغلب الأعمال والأبحاث التي درست المستويات ما تحت الوطنية (infranationaux) على حوالي 6 مستويات تربوية. وهكذا، وعلى سبيل المثال، استعمل كل من Holsinger (2009)، و Trabelsi (2013) و yang et al (2014) خمسة مستويات من التربية، واستعمل Tomul (2009) و kumba (2010) ستة مستويات، بينما اعتمد Mesa (2007) و Agrawal (2014) على سبعة مستويات. وقد احتفظنا نحن بستة مستويات تربوية هي :

• عدم التمدرس (أو لا شيء)

(2) المتغير المذكور هنا هو «أعلى مستوى تربوي محصل عليه».

(3) المعطيات المتعلقة بتوزيع سكان البلدية حسب المستوى التعليمي (ب %) متوفرة على المستوى الجماعي سنة 2014. ومعلوم أن مصطلح الساكنة البلدية (population municipale) يفيد الساكنة القانونية دون احتساب الساكنة التي تخصى على حدة.

(4) بسبب غياب المعطيات الخاصة بالساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، قام Burt و Park (2009) بتقدير هذين المؤشرين بالنسبة للساكنة البالغة من العمر 6 سنوات فأكثر في 16 إقليم ومدن كبرى في كوريا الجنوبية و 31 إقليم في الصين.

(5) مثلاً، Trabelsi (2013)، قام بحساب متوسط سنوات الدراسة وجيني التربية بالنسبة ل 24 مقاطعة تونسية اعتماداً على الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر.

- التعليم الأولي
- التعليم الابتدائي
- التعليم الثانوي الإعدادي
- التعليم الثانوي التأهيلي
- التعليم العالي

### بنية المعطيات والساكنة المعنية

تتكون المعطيات المتعلقة بمتغير التربية هذا (2) والتي تم الحصول عليها من المندوبية السامية للتخطيط من مستويات التربية الستة المشار إليها أعلاه، والتي تخص بالأساس مجموع الساكنة البلدية (3).

ومع ذلك، لا يمكن أن نستعمل هذا التوزيع مباشرة، لسبب بسيط وهو أن الساكنة المعنية والتي تخص الساكنة الإجمالية ككل وليس فقط التي يتعدى سنّها 15 سنة ليست مواتية لهذا النوع من التحليل. وإن كان بعض الباحثين قد قدروا هذين المؤشرين (أي متوسط سنوات التمدرس وجيني التربية) اعتماداً على الساكنة البالغة من العمر 6 سنوات فأكثر (4)، و 10 سنوات فأكثر (5) إلا أنه يبدو أن الاعتماد على الساكنة الإجمالية يشكل محدودية منهجية. ذلك أن بعض التلاميذ الذين ينتمون إلى فئة السن 6-15 سنة، والذين ما يزالون يتابعون دراستهم، لم يصلوا بعد إلى أعلى المستويات التعليمية التي يمكن أن يصلوا إليها.

كما هو معتاد، لا يجب أن يعتبر الأفراد الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة

استفادت عملية التقدير هذه، والتي سنوضحها بالتفصيل لاحقاً، من توفر بعض المعطيات الخاصة بالمستويات: الوطنية، والجهوية، والإقليمية، والمحلية (الجماعات المحلية) التي تحيل على بعض الساكنات غير الساكنة الإجمالية. وهكذا استطعنا الحصول على بعض المعطيات الصادرة عن المندوبية السامية للتخطيط والمتعلقة بالسكان البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر، و10 سنوات إلى 14 سنة، و7 إلى 12 سنة. استعملت هذه المعطيات إما باعتبارها معايير لتوزيع مجموعات في بعض الحالات وإما في عملية التقدير مباشرة. ولضمان مقارنة عرضانية، قدرت هذه المؤشرات بالنسبة إلى نفس السنة المرجعية (2014)، وإلى نفس الساكنة المعنية في نفس الوقت، إن على الصعيد العالمي أو الترابي.

### مصدر المعطيات المتوفرة

لحساب هذين المؤشرين، ارتكزت الهيئة الوطنية للتقييم على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكنى الذي قامت به المندوبية السامية للتخطيط سنة 2014. ولهذا الغرض، حصلت هذه الهيئة على قاعدة معطيات حول التربية ومحو الأمية تخص 1538 جماعة محلية مغربية. وبما أن الإحصاء العام للسكان والسكنى لا يتكرر إلا مرة واحدة كل عشر سنوات، فقد كان التحدي الذي واجهه هذا الأطلس هو حساب هذين المؤشرين على المستوى الأكثر دقة (مستوى الجماعات الترابية) سنة الإحصاء هذه (أي سنة 2014).

يخص معطى الحساب الأساسي الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في

ضمن هذا التوزيع. إن من شأن أخذ هذه الفئة العمرية بعين الاعتبار أن يضر بالمستوى المتوسط للتربية وبمؤشر اللامساواة في نفس الوقت، وذلك لسببين أساسيين: أولهما هو أن الأفراد الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة يتمتعون، بشكل عام، بمستويات تعليمية متدنية. وهذا يعني أنهم لا يستطيعون تجاوز المستويات الممنوحة لهم، في حين أن أغلبهم ما يزالون يتابعون دراستهم. السبب الثاني هو أن المولودين الجدد يعتبرون، في هذه الحالة، غير متمدرسين، والواقع أنهم يستطيعون الوصول إلى مستويات تعليمية جد عالية فيما بعد.

ورغم كون منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية (OCDE) تستخدم فئة السن [25-64 سنة]، وكون برنامج الأمم المتحدة للتنمية (PNUD) يستعمل الساكنة البالغة من العمر 25 سنة فأكثر(6)، فإن العديد من الأبحاث التي اهتمت باللامساواة الترابية في التربية(7) تستعمل بالأساس الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، لأن هذه الساكنة تلائم، أكثر من غيرها، البلدان النامية على ما يبدو.

وزيادة على ذلك، فإن السياق المغربي الذي يحث على إجبارية التعليم حتى سن 15 سنة يدعم الاختيار الذي وقع على الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر.

وهكذا، وانطلاقاً من هذه الاعتبارات المنهجية، قمنا بعملية تقدير مضمّنة للحصول على توزيع المعطيات الخاصة بالسكان التي يبلغ عمرها 15 سنة فأكثر، انطلاقاً من توزيعها ضمن الساكنة الإجمالية.

(6) يستخدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي متوسط سنوات الدراسة للسكان التي تعمر 25 سنة فأكثر لحساب مؤشر التنمية البشرية (IDH).

(7) يمكن أن نذكر بالخصوص (Agrawal 2014) و (Mesa 2007) و (Holsinger 2007) و (Hojo 2009) و (Senadza 2012) الذين عالجوا على التوالي حالة 18 ولاية كبرى هندية، و18 إقليم في الفلبين، و61 إقليم في الفيتنام، و46 ولاية في اليابان، و10 جهات في غانا.

## ٥ مراحل الحساب

1- تقدير الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{10+,Néant}$ ):

$$Pop_c^{10+,Néant} = \bar{\alpha}_c^{10+} \times Pop_c^{10+}$$

2- تقدير الساكنة البالغة من العمر 10-14 سنة والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي تبعا للإقليم ( $Pop_p^{10-14,Néant}$ ):

$$Pop_p^{10-14,Néant} = \bar{\alpha}_p^{10-14} \times \sum_{c \in p} Pop_c^{10-14}$$

3- تقدير معيار توزيع الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 10 و14 سنة التي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ( $CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant}$ ):

$$CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant} \approx \frac{Pop_c^{7-12} \times [1 - TS_c^{7-12}]}{\sum_{c \in p} Pop_c^{7-12} \times [1 - TS_c^{7-12}]}$$

4- تقدير ساكنة 10-14 سنة التي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{10-14,Néant}$ ):

$$Pop_{cep}^{10-14,Néant} = Pop_p^{10-14,Néant} \times CR_{p \rightarrow c}^{10-14,Néant}$$

5- استنتاج الساكنة البالغة من العمر أكثر من 15 سنة حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Néant}$ ):

$$Pop_c^{15+,Néant} = Pop_c^{10+,Néant} - Pop_c^{10-14,Néant}$$

## مستوى التعليم الأولي

### المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية للجماعة المحلية ( $Pop_c^{0+}$ ) ؛
- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر للجماعة المحلية ( $Pop_c^{10+}$ ) ؛
- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ( $Pop_N^{10+,Préscol}$ ) ؛

كل جماعة محلية. لكن هذه المعطى غير متوفر في قاعدة المعطيات المتوصل بها. وعلى الرغم من ذلك، توصلت الهيئة بمعطيات خامة أخرى مكنتها من تقدير المعطيات التي تبحث عنها، والتي سنذكرها لاحقا في منهجية الحساب.

### منهجية تقدير المؤشرات

تقدم الخطاطة الواردة في الصفحة 76 منهجية حساب وتقدير المعطيات الخام التي تدخل في حساب المؤشرين اللذين سبق ذكرهما. ونقدم فيما يلي: مراحل التقدير الخاصة بكل مستوى من مستويات التربية.

## مستوى «بدون تعليم»

### المعطيات المستعملة

- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{10+}$ )
- الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 10 و14 سنة حسب الجماعة ( $Pop_c^{10-14}$ )
- الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 7 و12 سنة حسب الجماعة ( $Pop_c^{7-12}$ )
- نسبة الأمية ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر في كل جماعة محلية ( $\bar{\alpha}_c^{10+}$ )
- نسبة الأمية ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 10-14 سنة في كل الإقليم ( $\bar{\alpha}_p^{10-14}$ )
- نسبة المتدربين ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 7-12 سنة في كل جماعة محلية ( $TS_c^{7-12}$ )

• الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات إلى 14 سنة التي تتوفر على مستوى التعليم الابتدائي

#### المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+}$ ).
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Néant}$ ).
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر الحاصلة على مستوى التعليم الأولي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Préscol}$ ).
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Col}$ ): انظر مقطع « مستوى التعليم الثانوي الإعدادي ».
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Lyc}$ ): انظر مقطع « مستوى التعليم الثانوي التأهيلي ».
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر ذات مستوى التعليم العالي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Sup}$ ): انظر مقطع « مستوى التعليم العالي ».

#### مراحل الحساب

- استنتاج، بواسطة الفرق، الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر الحاصلة على مستوى التعليم الابتدائي حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Prim}$ ).

$$Pop_c^{15+,Prim} = Pop_c^{15+} - Pop_c^{15+,Néant} - Pop_c^{15+,Préscol} - Pop_c^{15+,Col} - Pop_c^{15+,Lyc} - Pop_c^{15+,Sup}$$

• الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات إلى 14 سنة التي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ( $Pop_N^{10-14,Préscol}$ ) ؛

• نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الأولي حسب الجماعة المحلية ( $\omega_c^{0+,Préscol}$ ) ؛

• نسبة الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي حسب الإقليم ( $\omega_p^{10+,Préscol}$ ).

#### مراحل الحساب

1- حساب الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ( $Pop_N^{15+,Préscol}$ ) :

$$Pop_N^{15+,Préscol} = Pop_N^{10+,Préscol} - Pop_N^{10-14,Préscol}$$

2- تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي تبعا للإقليم ( $CR_N^{15+,Préscol}$ ) :

$$CR_N^{15+,Préscol} \approx \frac{\omega_p^{10+,Préscol} \times \sum_{c \in p} Pop_c^{10+}}{Pop_N^{10+,Préscol}}$$

3- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي حسب الإقليم :  $Pop_p^{15+,Préscol} = Pop_N^{15+,Préscol} \times CR_N^{15+,Préscol}$

4- تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي تبعا للإقليم ( $CR_{p \rightarrow c}^{15+,Préscol}$ ) :

$$CR_{p \rightarrow c}^{15+,Préscol} \approx \frac{\omega_c^{0+,Préscol} \times Pop_c^{0+}}{\sum_{c \in p} \omega_c^{0+,Préscol} \times Pop_c^{0+}}$$

5- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي تبعا للجماعة المحلية ( $Pop_c^{10-14,Néant}$ ) :

$$Pop_c^{15+,Préscol} = Pop_p^{15+,Préscol} \times CR_{p \rightarrow c}^{15+,Préscol}$$

## ■ مستوى التعليم الثانوي الإعدادي

### المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية للجماعة المحلية ( $Pop_c^{0+}$ ).
- الساكنة البالغة من العمر 10-14 سنة والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ( $Pop_N^{10-14,Col}$ ).
- نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ( $\omega_c^{0+,Col}$ ).

### مراحل الحساب

- 1- حساب الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ( $Pop_N^{15+,Col}$ )
$$Pop_N^{15+,Col} = \sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times Pop_c^{0+} - Pop_N^{10-14,Col}$$
- 2- تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية ( $CR_{N \rightarrow c}^{15+,Col}$ )
$$CR_{N \rightarrow c}^{15+,Col} \approx \frac{\omega_c^{0+,Col} \times Pop_c^{0+}}{\sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times Pop_c^{0+}}$$
- 3- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية
$$Pop_c^{15+,Col} = Pop_N^{15+,Col} \times CR_{N \rightarrow c}^{15+,Col}$$

## ■ مستوى التعليم الثانوي التأهيلي

### المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{0+}$ ).
- نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ( $\omega_c^{0+,Lyc}$ ).

### مراحل الحساب

- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي تبعا للجماعة المحلية ( $Pop_c^{15+,Lyc}$ )
$$Pop_c^{15+,Lyc} \approx \omega_c^{0+,Lyc} \times Pop_c^{0+}$$

## ■ المستوى التعليم العالي

### المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية ( $Pop_c^{0+}$ ).
- نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم العالي حسب الجماعة المحلية ( $\omega_c^{0+,Sup}$ ).

### مراحل الحساب

- استنتاج الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم العالي ( $Pop_c^{15+,Sup}$ )
$$Pop_c^{15+,Sup} = \omega_c^{0+,Sup} \times Pop_c^{0+}$$



## صيغ حساب المؤشرات

متوسط سنوات التمدرس

$$MAS = \sum_{j=1}^n y_j p_j$$

حيث :

**n** : عدد مستويات التمدرس المحتفظ بها . في حالة هذه الدراسة تم الاحتفاظ ب 6 مستويات تتراوح بين « لا شيء » والمستوى العالي .  
**y<sub>j</sub>** : عدد سنوات التمدرس المطابقة لمختلف مستويات التربية : ( 0 بالنسبة إلى « لا شيء » ، 1 بالنسبة للتعليم الأولي ، و 5 بالنسبة إلى التعليم الابتدائي ، و 9 بالنسبة إلى التعليم الثانوي الإعدادي و 12 بالنسبة إلى التعليم الثانوي التأهيلي ، و 16 بالنسبة إلى التعليم العالي ) .  
**p<sub>j</sub>** : نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي بلغت مستوى التربية « j » .

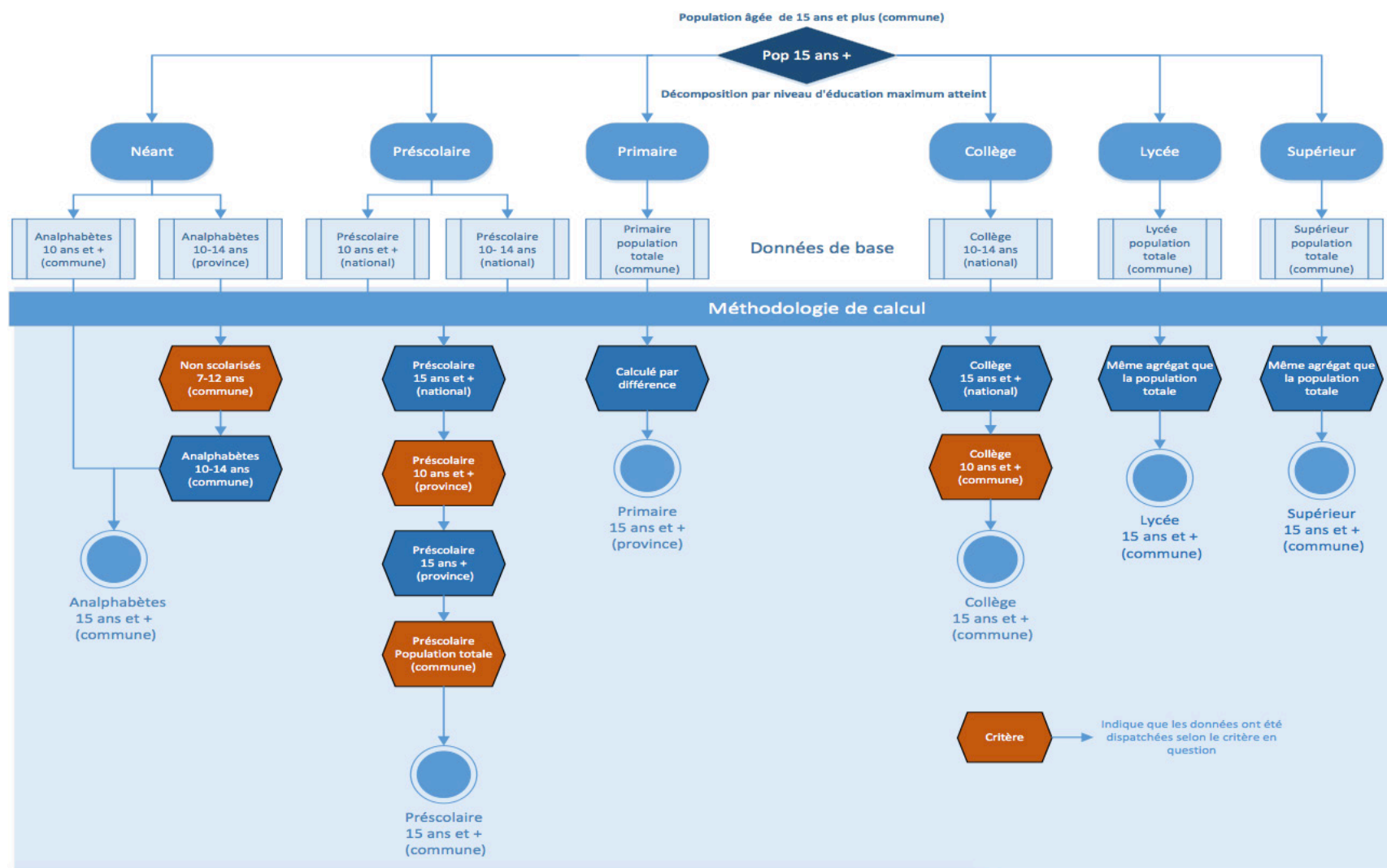
مؤشر جيني للتربية

صيغة Thomas et al ( 2001 ) لمؤشر جيني للتربية هي :

$$Gini^{Edu} = \frac{1}{2 \times MAS} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n p_j |y_j - y_i| p_i$$

• وفي الختام تطابق نسبة الساكنة « p<sub>j</sub> » البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والحاصلة على مستوى التربية « j » ما يلي :

$$\begin{cases} p_1 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Néant}} / \text{Pop}_c^{15+} \\ p_2 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Présc}} / \text{Pop}_c^{15+} \\ p_3 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Prim}} / \text{Pop}_c^{15+} \\ p_4 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Col}} / \text{Pop}_c^{15+} \\ p_5 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Lyc}} / \text{Pop}_c^{15+} \\ p_6 = \text{Pop}_c^{15+, \text{Sup}} / \text{Pop}_c^{15+} \end{cases}$$



تقدير متوسط سنوات التمدرس على الصعيد الدولي (MAS)

المرحلة 1 - 146 بلدا .

المعطيات المستعملة (المصدر Barro و Lee ، 2013 )

- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالسكان البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2010 ( $MAS_{q,2010}^{15+}$ ).
- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالسكان البالغة من العمر 25 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2010 ( $MAS_{q,2010}^{25+}$ ).
- متوسط سنوات التمدرس المتعلق بالفئة العمرية « a » في البلد « q » سنة 2010 ( $MAS_{q,2010}^a$ ).
- ساكنة الفئة العمرية « a » في البلد « q » سنة 2010 : ( $Pop_{q,2010}^a$ )
- l=a بخصوص المجموعة العمرية 19-15 سنة
- 2=a بخصوص المجموعة العمرية 20-24 سنة
- ...
- 10=a بخصوص المجموعة العمرية 60-64 سنة

المعطيات المستعملة (المصدر Barro و Lee ، 2015 ، الفصل 3 )

- تنبؤات متوسط سنوات التمدرس (إسقاط إحصائي) الخاص بالسكان البالغة من العمر 15-64 سنة في البلد « q » سنة 2015 ( $MAS_{q,2015}^{15-64}$ ).
- تنبؤات متوسط سنوات التمدرس (إسقاط إحصائي) الخاص بالسكان البالغة من العمر 25-64 سنة في البلد « q » سنة 2015 ( $MAS_{q,2015}^{25-64}$ ).

خطوات المرحلة 1

1- حساب متوسط سنوات التمدرس المتعلق بالسكان البالغة من العمر 15-64 سنة و 25-64 سنة في البلد « q » سنة 2010 ( $MAS_{q,2010}^{15-64}$ ) و ( $MAS_{q,2010}^{25-64}$ )

$$\begin{cases} MAS_{q,2010}^{15-64} = \frac{\sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a}{\sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a} \\ MAS_{q,2010}^{25-64} = \frac{\sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a}{\sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a} \end{cases}$$

2- تقدير قسمة متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر 15 فأكثر على متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر 64-15 في البلد « q » سنة 2015 : ( $Q_{q,2015}^{15-64}$ )

$$Q_{q,2015}^{15-64} \approx Q_{q,2010}^{15-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{15+}}{MAS_{q,2010}^{15-64}}$$

3- تقدير قسمة متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر 25 فأكثر على متوسطات سنوات التمدرس المتعلقة بالفئة البالغة من العمر 64-25 في البلد « q » سنة 2015 : ( $Q_{q,2015}^{25-64}$ )

$$Q_{q,2015}^{25-64} \approx Q_{q,2010}^{25-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{25+}}{MAS_{q,2010}^{25-64}}$$

4- تقدير متوسط سنوات التمدرس لدى السكان البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، وأكثر من 25 سنة في البلد « q » سنة 2015 ( $MAS_{q,2015}^{15+}$ ) ( $MAS_{q,2015}^{25+}$ )

$$\begin{cases} MAS_{q,2015}^{15+} = MAS_{q,2015}^{15-64} \times Q_{q,2015}^{15-64} \\ MAS_{q,2015}^{25+} = MAS_{q,2015}^{25-64} \times Q_{q,2015}^{25-64} \end{cases}$$

## تقدير جيني التربية على الصعيد الدولي

المرحلة 1 - 146 بلدا .

المعطيات المستعملة (المصدر : Benaabdelaali et al 2012)

- جيني التربية الخاص بالسكان البالغين من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2010  $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010})$ .
- جيني التربية للسكان البالغين من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 1950  $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,1950})$ .

### خطوات المرحلة 1

- 1- حساب الانخفاض المتوسط ل اللامساواة في كل عشرية في البلد « q »  $(\Delta Gini^{Edu^{15+}}_{q,10 \text{ années}})$

$$\Delta Gini^{Edu^{15+}}_{q,10 \text{ années}} = \frac{Gini^{Edu^{15+}}_{q,1950} - Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010}}{6}$$

- 2- تقدير جيني التربية المتعلق بالسكان البالغين من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014  $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014})$ .

$$Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014} = Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010} - 0.4 \times \Delta Gini^{Edu^{15+}}_{q,10 \text{ années}}$$

### المرحلة 2 (29 بلدا آخر)

لتقدير جيني  $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014})$  المتعلق ب 29 بلدا آخر، أنجز تأطير بجوار  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  بالنسبة إلى لبلد « q » في 29 بلدا المتبقين، بحيث يكون «  $q_{min}$  » هو البلد الذي يتوفر على أعلى معدل يقل عن  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  وينتمي إلى 146 بلد، و «  $q_{max}$  » باعتباره البلد الذي يتوفر على أضعف معدل يفوق  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  وينتمي إلى 146 بلد  $(MAS^{15+}_{q_{min},2014} \approx MAS^{15+}_{q,2014} \approx MAS^{15+}_{q_{max},2014})$  وبعد ذلك، يستنتج  $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014})$  بواسطة الصيغة التالية

$$Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014} \approx Gini^{Edu^{15+}}_{q_{max},2014} + \left[ \frac{MAS^{15+}_{q,2014} - MAS^{15+}_{q_{max},2014}}{MAS^{15+}_{q_{min},2014} - MAS^{15+}_{q_{max},2014}} \right] \times [Gini^{Edu^{15+}}_{q_{min},2014} - Gini^{Edu^{15+}}_{q_{max},2014}]$$

5- تقدير متوسط سنوات التمدرس لدى الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، و 25 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014  $(MAS^{15+}_{q,2014})(MAS^{25+}_{q,2014})$

$$\begin{cases} MAS^{15+}_{q,2014} \approx 0.8 \times MAS^{15+}_{q,2015} + 0.2 \times MAS^{15+}_{q,2010} \\ MAS^{25+}_{q,2014} \approx 0.8 \times MAS^{25+}_{q,2015} + 0.2 \times MAS^{25+}_{q,2010} \end{cases}$$

### المرحلة 2 (29 بلداً أخرى)

المعطيات الصادرة عن تقرير التنمية البشرية (2015)

- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالسكان البالغين من العمر 25 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014  $(MAS^{25+}_{q,2014})$ .

تحتوي قاعدة Barro و Lee (2013-2015) 146 بلداً. ولتقدير  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  في 29 بلداً آخر، استعملنا المعطيات المتعلقة ب  $(MAS^{25+}_{q,2014})$  الصادرة عن تقرير التنمية البشرية سنة 2015 (RDH 2015). الفكرة هي تقدير  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  انطلاقاً من  $(MAS^{25+}_{q,2014})$  الصادرة عن تقرير التنمية البشرية اعتماداً على نموذج انحدار (modèle de régression) وضع انطلاقاً من  $(MAS^{15+}_{q,2014})$  و  $(MAS^{25+}_{q,2014})$  اللذين قدرا في المرحلة 1 في 146 بلداً. نموذج الانحدار المستعمل هو:

$$(MAS^{15+}_{q,2014}) = 0.90 \times (MAS^{25+}_{q,2014}) (RDH) + 1.128$$

- Agrawal, T. (2014) «Educational Inequality in Rural and Urban India» *International Journal of Educational Development*, 34 : 11–19.
- Barro, R., J.W. Lee (2013) «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950–2010.» *Journal of Development Economics*, 104 : 184–198.
- Barro, R., J.W. Lee (2015) «Education Matters: Global Schooling Gains from the 19th to the 21st Century» Oxford University Press.
- Benaabdelaali, W. Hanchane, S. Kamal, A (2012), Chapter 13 “Educational Inequality in the World, 1950–2010: Estimates from a New Dataset”, in John A. Bishop, Rafael Salas (ed.) *Inequality, Mobility and Segregation: Essays in Honor of Jacques Silber, Research on Economic Inequality, Volume 20*, Emerald Group Publishing Limited, pp.337 – 366.
- Burt M.E., N. Park (2009). «Education Inequality in the Republic of Korea: Measurement and Causes» in D. B. Holsinger, and W. J. Jacob (eds), *Inequality in Education: Comparative and International Perspectives*.
- Hojo, M. (2009) «Inequality in Japanese Education Estimation Using the Gini Education Coefficient.» *The Japanese Economy*, 36(3): 3–27.
- Holsinger, D.B (2009) «The Distribution of Education in Vietnam: Why Does Equality Matter?» In Y. Hirosato, Y. Kitamura (Eds.), *The Political Economy of Educational Reforms and Capacity Development in Southeast Asia*, pp. 191–216.
- Kumba, D. (2010) «Measuring Gini coefficient of Education: the Indonesian cases» MPRA Paper No. 19865, University Library of Munich, Germany.
- Mesa, E.P. (2007) «Measuring education inequality in the Philippines» *Philippine Review of Economics*, 44(2) : 33–70.
- Senadza, B. (2012) «Education Inequality in Ghana: Gender and Spatial Dimensions» *Journal of Economic Studies*, 39(6) 724–739.
- Tomul, E. (2009) «Measuring Regional Inequality of Education in Turkey: An Evaluation by Gini Index» *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 1 : 949–952
- Trabelsi, S. (2013) «Regional Inequality of Education in Tunisia: An Evaluation by the Gini Index» *Region et Developpement*, 37 : 95–117.
- Yang, J., X. Huang, X. Li (2014) «An analysis of education inequality in China» *International Journal of Educational Development* 37 : 2–10.





المجلس الأعلى للتربية و التكوين و البحث العلمي

ملتقى شارع ألميليا وشارع علال الفاسي  
حي الرياض الرباط ص.ب 6535



[www.csefrs.ma](http://www.csefrs.ma)