



مراجعات إنتاج الموارد الرقمية الخاصة بالدرس الجغرافي

إسماعيل ساسيوي¹ / د. أحمد الشرقاوي² / د. عبد العزيز باجو³

الملخص

تشكل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إحدى العوامل الأكثر تميزاً للمجتمعات اليوم وأصبحت تؤدي دوراً مهماً في كل مناحي الحياة، وأصبحت ذات أهمية بالغة في العملية التعليمية التعلمية منذ منتصف القرن العشرين.. فتعددت الموارد الرقمية وانتشرت في كل مكان على شبكة الإنترنت، بما فيها البرنامج التعليمي الذي يمكن استخدامه في الدراسة الذاتية.

لكن هذه الموارد لا تخضع للفحص والتتحقق، علمًا بأن العديد منها تتناول أخطاء أو وفالطلات. مما فرض إضفاء الطابع المؤسسي على استخدامها في المدرسة. ودفع بذلك إلى إحداث برنامج جيني وإصدار دليل عام لإدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم وللأمثلة خاصة بجل الموارد الدراسية بما فيها الاجتماعيات، عملاً بتوصية الميثاق الوطني للتربية والتكتون باستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التدريس، واستجابة للرؤية الاستراتيجية 2030-2015 والقانون الإطار الذين يدعوان إلى تعزيز إدماج التكنولوجيات التربوية في النهوض بجودة التعلمات وتحسين مردوديتها وإحداث مختبرات، وإعداد استراتيجية وطنية جديدة لمواكبة المستجدات الرقمية، والاستفادة منها في تطوير مؤسسات التربية والتكتون والبحث. كل هذا دفعنا إلى اختيار موضوع مراجعات بناء الموارد الرقمية وتوظيفها في التدريس عاماً وفي الدرس الجغرافي خاصة إسهاماً منا في هذه الندوة المباركة. متسائلين عن مسار إنتاج الموارد الرقمية في الاجتماعيات عاماً والجغرافيا خاصة، وعن مجالات توظيفها في الدرس الجغرافي وعن المراجعات التي يجب أن يستند إليها في إنتاج هذه الموارد؛ مستهدفين تشخيص مسألة إدماج الموارد الرقمية في الجغرافيا والإسهام في تطويرها التجويد تعليم وتعلم هذه المادة.

وللإجابة عن هذه الأسئلة، اعتمدنا المنهج التاريخي في دراسة مسار إنتاج الموارد الرقمية وتحليل الوثائق الخاصة بذلك، والمنهج الوصفي الترقيبي في المراجعات الأربع (المجتمعية والبيداغوجية والديداكتيكية والتقنية) في بناء الموارد الرقمية. وقد ارتأينا هيكلة هذه المداخلة في ثلاثة محاور: تأثير مفاهيمي - مراجعات إنتاج الموارد الرقمية الحرة في الجغرافيا - أمثلة تطبيقية مطورة.

كلمات مفتاحية: الموارد الرقمية - مراجعات اجتماعية وبيداغوجية - النموذج الديداكتيكي - الدرس الجغرافي

¹ طالب باحث بمركز دراسات الدكتوراه: الإنسان، المجتمع والتربية، كلية علوم التربية، الرباط، المغرب ismailsassioui@gmail.com

² أستاذ باحث، المركز الجهوي لمدن التربية والتكتون بجهة فاس مكناس فرع مكناس، المغرب ahmedidactique54@gmail.com

³ أستاذ باحث، جامعة محمد الخامس، الرباط، المغرب bahhou@yahoo.fr

Références pour produire des ressources numériques en géographie

SASSIOUI Ismail¹, /CHERKAOUI Ahmed² /BAHHOU Abdelaaziz³

Résumé

Les technologies de l'information et de la communication constituent aujourd'hui l'un des facteurs les plus distinctifs des sociétés et jouent un rôle important dans tous les aspects de la vie. Elles sont devenues extrêmement importantes dans le processus d'enseignement et d'apprentissage depuis le milieu du XXe siècle. Les ressources numériques se sont multipliées et diffusées partout sur Internet, y compris dans les programmes d'enseignement qui peuvent l'utiliser pour l'auto-apprentissage.

Cependant, ces ressources ne sont pas soumises à une sélection et à un examen minutieux, et nombre d'entre elles contiennent des erreurs et/ou des inexactitudes. Cela a forcé l'institutionnalisation de son utilisation à l'école. Il a poussé notre pays à créer Le Programme Génie et à publier un guide général pour l'intégration des technologies de l'information et de la communication dans l'enseignement et des guides spécifiques pour la plupart des matières scolaires, y compris les sciences sociales, conformément à la recommandation de la Charte nationale de l'éducation et de la formation d'utiliser l'information. et des technologies de la communication dans l'enseignement, et en réponse à la vision stratégique 2015-2030 et à la loi-cadre, qui appellent à promouvoir l'intégration des technologies éducatives dans l'amélioration de la qualité de l'apprentissage, l'amélioration de leur rentabilité, la création des laboratoires, la préparation d'une nouvelle stratégie nationale pour maintenir suivre l'évolution du numérique et en tirer profit pour développer les établissements d'enseignement, de formation et de recherche.

Tout cela nous a incité à choisir ce thème à étudier. S'interroger sur le processus de production de ressources numériques en géographie, sur les domaines de leur utilisation dans les cours de géographie et sur les références sur lesquelles il faut s'appuyer pour produire ces ressources ; Visant à diagnostiquer la question de l'intégration des ressources numériques dans la société en général et la géographie en particulier et à contribuer à leur développement pour améliorer l'enseignement et l'apprentissage de cette matière par un exemple pratique.

Mots clefs: Ressources numériques - références sociales et pédagogiques - modèle didactique - leçon de géographie

¹ Etudiant chercheur, Centre d'Etudes Doctorales : Homme – Société – Education, faculté des Sciences d'Education, Rabat, Maroc,
ismailsassioui@gmail.com

² Professeur Chercheur, Centre Régional des Métiers d'Education et de Formation Région Fes-Meknes, Maroc,
ahmedidactique54@gmail.com

³ Professeur Chercheur, Université Mohamed V, Rabat, Maroc, bahhou@yahoo.fr

تشكل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إحدى العوامل الأكثـر تميـزاً للمجـتمعـات الـيـوم وأصـبحـتـ تؤـديـ دورـاـ مـهـماـ فيـ كلـ منـاحـيـ الحـيـاةـ،ـ بماـ فـيهـ الـتـعـلـيمـ.ـ إذـ أـضـحـتـ العـدـيدـ منـ الدـوـلـ تـسـتـثـمـرـ فيـ هـذـاـ المـجـالـ لـرـفـعـ مـنـ مـرـدـودـيـةـ تـعـلـيمـهـاـ وـتـحـسـينـ جـوـدـتـهـ (CLEARY1(C.), et All, 2008, p 29).ـ وأـصـبـحـ لـهـ دـورـ بـارـزـ فيـ الـعـلـمـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ مـنـذـ مـنـتـصـفـ الـقـرـنـ الـعـشـرـينـ..ـ وـتـعـدـدـتـ الـمـوـارـدـ الـرـقـمـيـةـ وـأـنـتـشـرـتـ فيـ كـلـ مـكـانـ عـلـىـ شـبـكـةـ الـإـنـتـرـنـتـ،ـ بماـ فـيهـ الـبـرـنـامـجـ الـتـعـلـيمـيـ الـذـيـ يـمـكـنـ اـسـتـخـدـامـهـ فيـ الـدـرـاسـةـ الـذـاتـيـةـ.

ليجد المدرس نفسه اليوم أمام موارد كثيرة ومتنوعة تساعده على تخطيط وتحضير دروسه وانتقاء دعماته (ALLUIN (F.) et All, 2010, p.10)، كما تساعد الطلبة والتلاميذ على التعلم الفعال ، فضلا عن التواصل بين مختلف الفاعلين والمتدخلين وكل من له علاقة بالمؤسسة التعليمية (عودت سليمان، 2014، ص. 110). غير أن تعددتها وتنوعها يجعل من الصعب تحديد ما يتطابق تماما مع حاجات المدرس والمكون أو التلميذ والطالب (NOËL (É.,), 2007, pp.1-2).

لكن الموارد التعليمية الرقمية المتاحة على شبكة الإنترت، لا تخضع للغرابة والتمحيص، لذا ينتاب العديد منها أخطاء أو/ومغالطات. مما فرض إضفاء الطابع المؤسسي على استخدامها في المؤسسة التعليمية (ALLUIN (F.) et All, 2010, p.19). ودفع ببلادنا إلى إحداث برنامج جيني وإصدار دليل عام لإدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم وللأمثل خاصة بجل المواد الدراسية بما فيها الاجتماعيات، عملا بتوصية الميثاق الوطني للتربية والتكتون باستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التدريس، واستجابة للرؤية الاستراتيجية 2015-2030 والقانون الإطار الذين يدعوان إلى تعزيز إدماج التكنولوجيات التربوية في المنهج بجودة التعلمـاتـ،ـ وتحـسـينـ مـرـدـودـيـةـ إـنـتـاجـ الـمـوـارـدـ الـرـقـمـيـةـ،ـ وتـكـوـينـ مـخـصـصـيـنـ فيـ هـذـاـ الـمـجـالـ؛ـ كلـ هـذـاـ دـفـعـنـاـ إـلـىـ اـخـتـيـارـ مـوـضـعـ مـرـجـعـيـاتـ بـنـاءـ الـمـوـارـدـ الـرـقـمـيـةـ فيـ الـدـرـسـ الـجـغـرافـيـ مـتـسـائـلـينـ عنـ مـسـارـ إـنـتـاجـ الـمـوـارـدـ الـرـقـمـيـةـ فيـ الـاجـتـمـاعـيـاتـ عـامـةـ وـالـجـغـرافـيـاـ خـاصـةـ،ـ وـعـنـ مـجـالـاتـ توـظـيفـهـاـ فيـ الـدـرـسـ الـجـغـرافـيـ وـعـنـ الـمـرـجـعـيـاتـ الـتـيـ يـجـبـ أـنـ يـسـتـنـدـ إـلـيـهـاـ إـنـتـاجـ هـذـهـ الـمـوـارـدـ؛ـ مـسـتـهـدـفـيـنـ اـسـتـنـاطـقـ هـذـهـ الـمـرـجـعـيـاتـ وـتـبـيـانـ مـرـكـيـتـهـاـ عـنـدـ إـنـتـاجـ أـيـ مـوـردـ رـقـمـيـ خـاصـ بـمـوـادـ الـاجـتـمـاعـيـاتـ عـامـةـ وـالـجـغـرافـيـاـ خـاصـةـ وـالـإـسـهـامـ فـيـ طـوـيـرـهـاـ لـتـجـوـيدـ تـعـلـيمـ وـتـعـلـمـ الـجـغـرافـيـاـ.

ولتحقيق ذلك اعتمدنا المنهج التاريخي في دراسة مسار إنتاج الموارد الرقمية وتحليل الوثائق الخاصة بذلك والمنهج الوصفي التركيبي في المراجعات وتحليل المضمون في الموارد الرقمية بناء على التوجهات الرسمية والنموذج الديداكتيكي المعتمد في تدريس الجغرافيا (نموذج زكور). وقد ارتأينا هيكلة هذا المقال في أربعة محاور (تأثير مفاهيمي - مجالات توظيف الموارد الرقمية في الدرس الجغرافي - مسار إنتاج الموارد الرقمية في الاجتماعيات عامة والجغرافيا خاصة - مراجعات إنتاج الموارد الرقمية الحرة في الجغرافيا).

1. تأثير مفاهيمي

1.1 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

هي علم يهتم بتخزين المعلومات واسترجاعها ومعالجتها وبها باستخدام أجهزة الحاسوب الإلكتروني ونظم الاتصالات المرئية (الزيودي ماجد محمد، 2012، ص.93)؛ فهي تشمل الأدوات المادية والموارد الرقمية:

أ. الأدوات المادية

تلك الأجهزة والأدوات التي تستخدم في إنشاء ونقل، وتخزين، وعرض، وتدبير المعلومات باستخدام التقنيات الرقمية الحديثة، وأهمها الحاسوب الآلي وملحقاته (عودت سليمان، 2014، ص. 14).

بـ الموارد الرقمية

مجموع خدمات الأنترنيت وبرانم التدبير والنشر والاتصال والموارد الإخبارية، إضافة إلى المؤلفات الرقمية المفيدة للأستاذ أو المتعلم (BIBEAU R., 2005, p. 3.). ويشترط فيها أن تكون مناسبة ومقبولة وظيفياً وتقنياً وقانونياً وبيداغوجياً واقتصادياً، وأن تدمج بمعية بقية الدعامات في سيناريو بيداغوجي.

21 السيناريو البيداغوجي

أداة تفسيرية أو تواصلية مشروع تكوين أو نشر أنشطة تكاملية مدمجة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. تلي متطلبات التعليم والتعلم في أفق اكتساب كفاية تواصلية، ترتكز على المتعلم وتجعله قريباً من لغة معيشته اليومي يتمفصل حول تسلس مهام تواصلية عرضانية تتعلق بجمع المعلومات والإنتاج (Shaeda Isani, 1996, p. 314). يستدعي إنجازه موارد من الأنترنيت ووثائق مطبوعة أو سمعية بصرية أو متعددة الوسائط (BIBEAU (R.), 2005, p. 3.). إنه تصور سيرة نسقية لنشاط تعلي (BRASSARD C., DAELEA., 2003, pp. 438-439.) تمكن من تأمين جودة التعلم آخذة في الاعتبار مختلف العوامل الفاعلة في التعلم.

3.1 المرجعية

المرجعية لغة مشتقة من فعل رجع يرجع رجوعاً ولها اللفظ اشتراكات واستعمالات عديدة نذكر مما له علاقة بالموضوع ما يأتي:

الأول عودة الشيء إلى الشيء، أو العودة من حال أو مكان وهذا هو الأكثر استعمالاً قال تعالى: إلى الله مرجعكم جميعاً (سورة المائدة، 48)، أي الرجوع والمرجع (السان العربي 8، ص. 114)، والرجعة: المرة من الرجوع والثاني الرد إما مطلاقاً أو إلى أمر سابق، قال تعالى: وما رجع موسى إلى قومه (سورة الأعراف، 150)؛ والثالث: المعاودة والمحاورة والجواب (الغامدي سعيد، ص. 20)، ومنه قوله تعالى: يرجع بعضهم إلى بعض القول (سورة سباء، 31)؛

اصطلاحاً: يتواافق مع التعريف اللغوي الخاص بعودة الشيء إلى الشيء وهذا المعنى متتحقق في مصطلح مرجع ومرجعية أي عودة السائل والباحث والعالم إلى أصل يستند إليه ويرتكز عليه، قد يكون علماً معيناً أو كتاباً معيناً أو مرتكاً معيناً. تستعمل المرجعية في ثلاثة مستويات:

الأول يراد بها الإطار الكلي والأساس المنهجي والركيزة الجوهرية في أي خطاب، والثاني: المصادر والمستندات والأدلة التي يعتمد عليها لتكوين أي نوع من أنواع المعرفة والثالث ممثلي المرجعية أي الأشخاص الذين يعاد إليهم في الشؤون العلمية أو العملية،

نستخلص مما سبق أن المرجعية هي الإطار الكلي والأساس المنهجي والركيزة الجوهرية المستند إلى مصادر وأدلة معينة لتكوين معرفة ما أو إدراك ما يبني عليه قول أو مذهب أو اتجاه يتمثل في الواقع علماً أو عملاً. (الغامدي سعد، 34)

4.1 الدرس الجغرافي

عبارة عن مفهوم تركيبي من الدرس والجغرافيا

فالدرس: عبارة عن وسيلة لتلقي المعرف أو التعليمات، تصمم على أساس مشاركة مجموعة من المتعلمين في تحقيق أهداف محددة؛ عبر تنمية وتطوير معارف ومهارات واتجاهات معينة. يعتمد أسلوب الدرس على التأكد من أن المتعلمين قد استفادوا من التعليم بطريقة فورية، بحيث يتاح للمدرس بمعالجة فورية للأخطاء. والدرس ليس كالمحاضرة من

حيث أنه كلام مستمر، بل تتخالله أسئلة ومشاركة ومناقشة متبادلة بين المتعلمين والمدرس (المجلس الوطني للوثائق التربوية، 2009، ص. 83-84)، يعتمد فيها على مجموعة من الوثائق في تشغيل التلاميذ أثناء الدرس. فهو عبارة عن وحدة دراسية وجزء من البرنامج؛ ينجز درس واحد من كل مادة في أسبوعين في الغالب، ويكون من حصتين إلى ثلاثة حصص عند الاقتضاء.

وهو يتضمن:

- تمهيداً وتقديماً يشمل أسئلة المراجعة والربط مع تقديم الدرس في نسق إشكالي؛
 - تصميمها بالأنشطة التي سيقوم بها المتعلمات والمتعلمون حول الوثائق المتوفرة؛
 - إثبات الوسائل التعليمية المرتبطة بكل مرحلة من الدرس وتوكيد استغلالها؛
 - أسئلة الاشتغال لأجل بناء المعرفة بمشاركة مع المتعلمات والمتعلمين والإنجاج المدرسي، 2009، ص. 57).

✓ الجغرافيا: هي علم يهتم بدراسة الظواهر الاجتماعية ودراسة الأمكنة في مجال ما بمختلف تبايناتها ومميزاتها وعلاقتها الداخلية والخارجية وتنظيمها (BRUNET (R), et All, 2005, p. 233)، إنما دراسة الفعل البشري في كوكبنا الأرض (BRUNET (R), et All, 2005, p. 262)، أي الدراسة المجالية للمجتمع أو دراسة المجتمع بواسطة المجال، ذلك أن المجتمع والمجال زوجان متفاعلان بكيفية منظومية، تؤطرهما جدلية ثلاثة مكونة من ثلاثة عناصر متفاعلة: الإنسان والمكان والسلطة (بلفقيه (محمد), 1991، ص. 22). تشكل جميعها ما نسميه بال المجال الجغرافي الذي يعني مختلف التفاعلات بين هذه المكونات الثلاثة؛ ويتميز بأبعاده الهندسية ويندرج في سلم معين ليس بمحايد يخضع لكل إمارة معينة (قومية، دولة...) في إطار تنظيم إداري أمريكي خضع لعدة تحولات وانعكاسات متفاوتة من مكان إلى آخر، تبعاً لتطور التقنيات والعلوم ودرجة تقدم الدول ونوعية التدخل فيه والإمكانات التي يتتوفر عليها. لذلك أصبحت اهتمامات الجغرافيا تنصب على دراسة مختلف التفاعلات والعلاقات الأفقية والعمودية (JEGOU Anne, 2011, p. 128) بين مكونات المجال حسب ما تملئه الظواهر الجغرافية الآتية (2. الجغرافية الآتية (FRANQUEVILLE André, 1997, p. 2). وسياسية وجبو بيئية تبعاً للمقياس والهدف المنشود.

يستخلص، مما سبق، أن الدرس الجغرافي عبارة عن أي موضوع جغرافي مرقم وارد في البرنامج الدراسي لمادة الجغرافيا؛ إذ بناء على الجدول الزمنية للدروس، وتبعاً لمحوري البرنامج خلال الأسدوسين الأول والثاني، فإن كل درس ينجز خلال حصتين بالتعليم الثانوي الإعدادي وأربع حصص بالتعليم الثانوي التأهيلي، والوحدة الدراسية تتكون من 55 دقيقة لكل أسبوع، مما يفرض على المدرس تقسيم الدرس إلى مقطعين أو أكثر ينجز كل مقطع خلال حصة واحدة شريطة تجنب تكسيره.

2. مراجعات بناء المورد الرقمي في الدرس الجغرافي

يسند بناء المورد الرقعي في الدرس الجغرافي بال المغرب إلى أربع مراجعات تقنية واجتماعية وتربوية وديداكتيكية، نص عليها الميثاق الوطني للتربية والتكوين ومختلف الوثائق الرسمية التي صدرت بعده بما فيها كتب التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس المواد الثلاث عامة والجغرافية خاصة ومختلف المذكرات الوزارية الصادرة خلال العقددين الأخيرين.

1.2 المرجعية التكنولوجية:

لا يزال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم المغربي محدوداً جداً، وخاصة مسألة الإدماج البيداغوجي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الفصول الدراسية، إذ لا ينظر لهذا الإدماج من زاوية حجم استخدام الحاسوب فحسب بل الكيفية التي تستخدم فيها هذه التكنولوجيا (CLEARY (Ch.), et all, 2008, p. 36).

وأساتذة الجغرافيا يسري عليهم هذا الحكم استناداً إلى الملاحظات التي راكمتها أنباء مزاولتنا للتقييم وأثناء مصاحبتنا للأساتذة المتدربين، لكن مقابل ذلك توجد فئة قليلة جداً ذهبت بعيداً في مجال إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإنتاج الموارد الرقمية، حيث حصل بعضهم على جوائز تشجيعية على المستوى الوطني، إذ أدرجت أسماؤهم في البوابة الإلكترونية الخاصة ببرنامج "جيبي" GENIE (أنظر البوابة الإلكترونية <http://www.taalimtice.ma>). يتم ولوح الموارد الرقمية عبر الأنترنت والاتصال المباشر والتحميل والأقراص ومجاريف التخزين. لكن ذلك يتوقف على مدى توفر هذه الموارد والت捷يزات الخاصة بها (ALLUIN F. et all, 2010, pp.12-13).

إن توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مادة الجغرافيا، تبعاً للدليل البيداغوجي الخاص بإدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مديرية برنامج جيبي، 2017، 54 ص.)، لا يتخد شكل إضافة مادة جديدة وإنما إدماجها بشكل وظيفي عن طريق استعمال وسائل وأدوات تكنولوجية من خلال وضعيات جديدة لا تتيحها الوضعيات التقليدية داخل الفصل، فيمنح هذا التوظيف عملية التعلم بعداً إضافياً، حيث يبني التلميذ مساره التعليمي بصفة فعلية ويبحث بنفسه عن المعلومة التي وجدت. وقد حدد هذا الدليل خمسة مجالات رئيسية لتوظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة يلخصها في الجدول الآتي:

جدول (1) مجالات استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تدريس مواد الاجتماعيات

الباحث عن المعلومة	اكتساب المفاهيم والمنهجيات	الإنتاج والإبداع	التواصل والتشارك	التنظييم والتحفيظ
يتيح إمكانية البحث عن المعلومات لإعداد وإنجاز المشاريع التربوية أو لاكتساب وتنمية كفايات معينة مثل المعلومات المتخصصة، وترجم الشخصيات، والخرائط، والكتب والمجموعات والأقراص المدمجة	يسهل استخدام المعاجم والموسوعات وكيفية التعامل مع الوثائق واستثمارها، والتعامل مع الأنشطة التفاعلية والمرئيات - واستثمار متحركات الفلاش، والمحاكاة...	يسمح بفرض وظيفية عديدة وهامة: إنتاج ملفات وأوراق خاصة بدرس معين، أو إنتاج مختلف الوثائق والمستندات الورقية والرقمية كموارد بيdagogique. أو على مستوى إنتاج وتقاسم وإنتاجات، متنوعة...	يمكن استثمار شبكات التواصل الاجتماعي المتاحة، في التواصل وتقاسم الوثائق والملفات بين المتعلمين، وتتبع إنجاز مشاريعهم التعليمية، والتعلمية.	يشمل كل الموارد المساعدة للمدرس والمتعلم(ة) على تنظيم وأداء مهامها، وكل ما يتعلق بتحفيظ العملية التعليمية... التعليمية...

المصدر: مديرية برنامج جيبي، 2017، ص. 13-14

يتطلب إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أي نشاط تعليمي تعليمي من الأستاذ إعداد سيناريو بيداغوجي يمر عبر خمس مراحل كبرى: تبتدئ بالتشخيص والتصور وتنتهي بالتقدير والمراجعة مروراً بالإعداد والتنفيذ. وتجدر الإشارة هنا إلى أن مسألة إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تدريس الاجتماعيات عامه والجغرافيا خاصة قطعت عدة أشواط ضمن مسار طويلاً شأنها شأن بقية المواد الدراسية.

إذ لا يمكن فصل مسار إنتاج الموارد الرقمية في الجغرافيا عن مسار برنامج جيبي المسؤول الرسمي عن الموارد الرقمية التربوية بالمغرب. خاصة منذ بداية توزيل البرنامج الاستعجمالي 2009/2013 إلى الدخول في محطات توزيل الرؤية الاستراتيجية للإصلاح 2015-2030 (وزارة التربية الوطنية والتكتون المهني، 2016). فجاء برنامج جيبي ليترجم الإستراتيجية الوطنية في إطار

مقتضيات البرنامج الاستعجالي خاصّة المشروع 8 (جريدة الاتحاد الاشتراكي ليوم 23-12-2010)، ثم استجابة للرؤى الاستراتيجية 2015-2030 والقانون الإطار الذين يدعوان إلى تعزيز إدماج التكنولوجيات التربوية في المنهج بجودة التعليمات، وتحسين مردوديّته وإحداث مختبرات لابتكار وإنتاج الموارد الرقمية، وتكوين مختصين في هذا المجال، إلى جانب المختبر الوظيفي لإنتاج الموارد الرقمية الذي يقوم بـ:

* إنتاج دلائل بيداغوجية في تكنولوجيا المعلومات والاتصال ل مختلف المواد التعليمية مع تطوير آليات اليقظة القيمة¹:

* تسليم وسام الجودة التربوية للموارد الرقمية بمختلف أبعادها بعد المصادقة عليها من طرف لجان متعددة التخصصات. حيث تفتح كل سنة فترة للتباري بين المبدعين في مجال الموارد الرقمية كما حدث في أبريل 2017 على المستوى الوطني من أجل انتقاء الموارد المستوفية للشروط التقنية والبيداغوجية والديداكتيكية، الواردة إليه من لدن الأساتذة المبدعين في هذا المجال. حيث إن اثنين من أساتذة التاريخ والجغرافيا فازا بالرتبة الثانية والثالثة بموارد رقمية في الجغرافيا ضمن مختلف الموارد المعروضة...

مقابل ذلك أسمى عدد من الأساتذة المبدعين في إنتاج موارد رقمية حرة تتماشى مع المنهج الحالي لمواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطن، وقد صادق المركز الوطني للموارد الرقمية على الكثير منها، حيث نشرت في بوابة برنامج جياني. وقد قمنا بتأثیریح هذه الموارد استنادا إلى المرجعية الديداكتيكية المعتمدة في التوجهات الرسمية فتوصلنا إلى أن أصحابها في حاجة إلى تكوين إضافي في المقاربات البيداغوجية و ديداكتيك الجغرافيا لتجوید إسهاماتهم الرقمية والرفع من المنفعة الاجتماعية للمادة.

المراجعة الاجتماعية 22

تقاس أهمية كل مادة دراسية ومشروعية إقرارها في مناهج التربية والتكتوين بالخدمات التي تقدمها للفرد والمجتمع، وما يتضرر منها من منفعة اجتماعية. فمادة الجغرافيا تستمد أهميتها مما ينتظر منها أن تزود به التلميذ من موارد رقمية وغير رقمية قابلة للاستثمار متآزرة في شكل خبرات تمكنه من مواجهة وحل مشاكل تعترضه في حياته اليومية والإسهام في تنمية بلده وانخراطه في شأنه الوطني والجهوي والم المحلي، والإسهام في الحفاظ على ثوابته وهويته، وهذا يستدعي تشريع مختلف الوثائق التربوية الرسمية من اختبارات كبرى للدولة وتوجهات وبرامج خاصة بمواد الاجتماعيات وأخذها في الاعتبار عند كل تخطيط للتعليمات وتدبيرها وتقويمها. فهي تصرح بأن "الجغرافيا تشكل مادة دراسية أساسية في التكتوين الفكري والمدني والاجتماعي للنائمة، لتكون على بينة من ميكانيزمات المجال الجغرافي ودور الإنسان كفاعل فيه، ولتحقيق لديها تربية مجالية مسؤولة" (مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2009، ص. 14). وهي بذلك تسهم في تكوين مواطن ذي تربية مجالية مدرك لمكونات المجال بمختلف المقاييس، ومساهم في إعداده وتخطيطه واتخاذ قرارات في شأن قضاياه (مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2007، ص. 8)، وتسهم في تنمية منهجية التفكير المجالي لديه وتكريس الهوية وتحمل المسؤولية. وهذا ما جعل الجغرافيا تنتقل من مادة إخبارية عن الطواهر المجالية إلى مادة تكتوينية تسهم فعليا، في تطوير خبرة المتعلم (مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2007، ص. 6). فكريا ومنهجيا ووجودانيا.

^١- وبعد الدليل العام الذي صدر سنة 2012، تم إصدار بضعة دلائل خاصة بمجموعة من المواد الدراسية كان آخرها الدليل البيداغوجي لإدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تدريس مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة بسلكى الثانوى الإعدادى والثانوى التأهيلى في أبريل 2017 في مرحلة تجريبية حيث يعتبر إطاراً مرجعياً في مجال إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تدريس مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة

ومن هنا لا يمكن عزل الموارد الرقمية عن تطلعات المجتمع ومعاييره وقيمته وأخلاقه ومقدساته وثوابته، فهي تلبى حاجاته وتساعده على رفاهية أفراده، وبذلك في منشط اجتماعي يتبع لأفراده أعلى درجات التفاعل الاجتماعي، ومن ثم تحقيق النفع والفائدة له. مما يفرض تقديم كل أشكال الدعم للباحثين والمبدعين في مجال التطبيقات التكنولوجية إنتاجاً وتوظيفاً، لكونهم لا يحتفظون بإنتاجاتهم واحترازاتهم التقنية لأنفسهم، بل يوجهونها لخدمة كافة أفراد المجتمع (صبري ماهر إسماعيل، 2009، ص. 30.). خاصة إذا ما استندت إلى مرجعية بيداغوجية وديداكتيكية.

3.2 المرجعية البيداغوجية

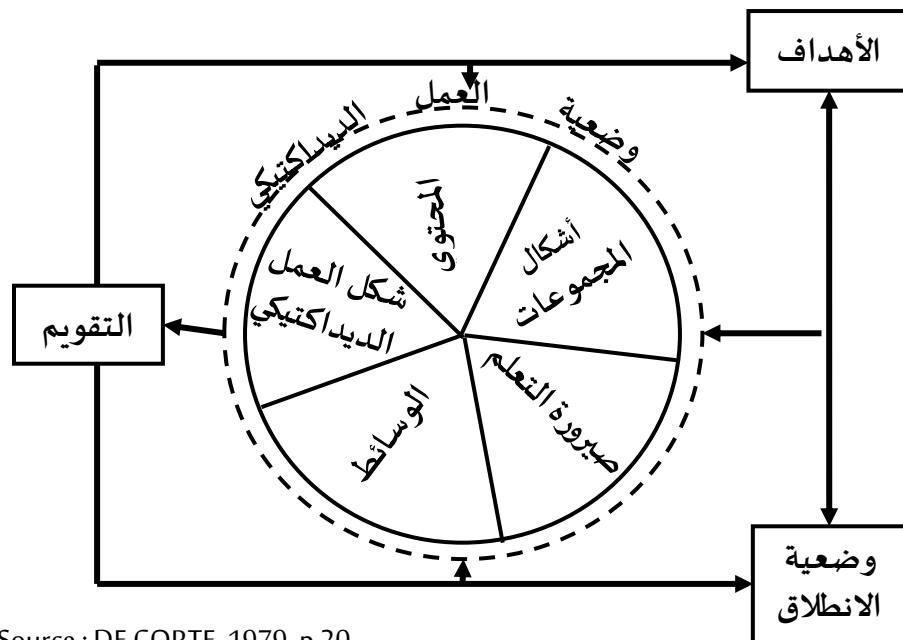
إن مراجعة منهاج التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطننة عامّة يستمد مشروعيته ومرجعيته التربوية من عدة منطلقات وغايات كبرى تمثل في (مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2007، ص. 6.):

* الرقي بالبلاد إلى مستوى امتلاك ناصية العلوم، والإسهام في تطويرها بما يعزز قدرة المغرب التنافسية ونموه الاقتصادي والاجتماعي الإنساني. وجعل المدرسة مجالاً مفتوحاً على محیطه؛

* جعل الناشئة قادرة على التطور مع محیطها المحلي والجهوي والوطني والدولي وتبني مدخل الوحدات في العملية التعليمية التعلم. حيث تم استحضار أهم خلاصات البحث التربوي باعتماد المقاربة بالكافيات وهي مقاربة شمولية ومتکاملة تراعي التوازن بين جوانب شخصية المتعلّم المعرفية والمهاريه والوجودانية يجعل (المتعلّم) قادرًا على الإسهام في الشأن المحلي والوطني إسهاماً فعلياً وبناءً وتعالماً إيجابيًّا مع القضايا المجالية الراهنة مع تنوع المقاربات التربوية والبيداغوجية. وسنركز على ثلاثة منها وهي أكثر شيوعاً وتوظيفاً داخل الفصل الدراسي.

ذلك أن الدرس يمثل بالاستناد إلى نموذج تدريسي معين منتظمة ونسقاً لا يمكن تناول مكون عن المكونات الأخرى لما بينها من علاقة عضوية تفاعلية وقد لفت انتباها نموذج دوكورت DE CORTE الذي يركز على الأهداف ووضعية الانطلاق مروراً بوضعيات الفعل الديداكتيكي وانتهاء بالتقويم وقد جسد ذلك في الشكل الآتي:

شكل (1) وضعيات العمل الديداكتيكي



Source : DE CORTE, 1979, p.20.

يتضمن هذا النموذج أربعة مكونات رئيسية:

وضعيّة الانطلاق والوضعيات الديداكتيكية والوضعيات التقويمية والأهداف، وهذه الأخيرة ترمي إلى مختلف المقاربات والبيداغوجيات المعتمدة في التدريس.

1.3.2 بيداغوجيا الأهداف

يرى دولاندشير بأن تزايد الاهتمام بتحديد الأهداف جاء نتيجة الرغبة في إدارة ديمقراطية صارمة للعملية التربوية وجعلها أكثر عقلانية (V, et al., 1989, p.1):

يبينما ذهب "ماجر" (R.F), 1986. p.5 إلى استحالة القيام بتقويم فعال لدرس أو برنامج في غياب هدف واضح ومحدد، وغياب قاعدة متبعة لاختيار ملائم للوسائل بما فيها الموارد الرقمية والمواضيع وطرق العمل. إذ يجب أن يكون هذا الهدف في صيغة يفهمها المستهدف من العملية التعليمية التعليمية وبالمعنى نفسه الذي يحمله إيه المرسل في الأصل (آيت موحى محمد، 1988، ص. 75-76). إذ يمكن التمييز بين خمسة مستويات متراصة ومترددة تنطلق من الغايات مروراً بالأغراض والأهداف العامة والأهداف الإجرائية (الفاري عبد اللطيف، الغر ضاف عبد العزيز، 1989، ص. 37) ذلك أن:

* الغايات: تعكس فلسفة المجتمع وقيمه، إذ لها صلة بالأيديولوجيا السائدة، تتميز بالغموض ولا تتحقق إلا في فترة طويلة جداً؛

* المرامي أو الأغراض: تشقق من الغايات وتحدد التوجهات البعيدة المدى لبرامج التعليم وهي أكثر تحديداً من المستوى الأول؛

* الأهداف العامة: تشقق من المرامي أو الأغراض تتميز بالشخص والدقة في المستوى وتحقيق في مدة أقل من سابقتها تقررها المصالح المركزية التربوية؛

* الأهداف الخاصة: تصاغ بعبارات واضحة ومحددة تعبّر عن السلوك المرغوب فيه لدى المتعلم، والهدف الخاص هو المستوى الذي بهم المدرس ومنتج المورد الرقي ويحتاج إلى مهارة ودرأية لنقل الأهداف من المستوى الخاص إلى المستوى الإجرائي (آيت موحى محمد، 1988، ص. 80-90).

تبينت لنا، انطلاقاً من تحليل الأهداف، المصادر التي يستند إليها عند الاختيار، وكيف تتم عملية الاشتقاء من الغايات إلى الأغراض إلى الأهداف العامة، وهي ذات مستوى عال، وكيف يتم التخصيص لجعل هذه الأهداف إجرائية، حيث يقوم المدرس أو منتج المورد الرقي بتنظيم أهدافه اعتماداً على صنافة أو أكثر مع ضرورة تحديد مرق الهدف الذي يريد بلوغه. ومن ثم طبيعة المطلب أو التعليمية أو السؤال الصفي الذي سيوجهه للתלמיד. وبذلك تعتبر بيداغوجية الأهداف إطاراً مرجعياً أساسياً في تحديد الأهداف التعليمية والأسئلة الصافية للمدرسين ولجن إعداد الامتحانات المحلية والجهوية والوطنية ومنتجي الموارد الرقمية. علماً بأن المقاربة بالكيفيات لم تلغ هذه البيداغوجية، وإنما جاءت لتكميلها وتستدرك ناقصها.

2.3.2 المقاربة بالكيفيات

تسعى المقاربة بالكيفيات إلى تحقيق الأهداف الثلاث الرئيسية المتمثلة فيما ينبغي على التلميذ أن يتحكم فيه في نهاية كل طور دراسي، وذلك بإعطاء معنى للتعلمات لدى التلميذ من خلال تنمية الدافعية لديه والتركيز على إكسابه القدرة على التصرف حيال الوضعيات المركبة. أي إمكانية كل تلميذ لتجنيد مجموع المعارف التي اكتسبها (CALVIN J. et all, 2008, p56) لإيجاد حل للوضعيات - المشكلة من عائلات الوضعيات.

نميز، في المقاربة بالكفاءات، بين نوعين من المعارف : المعارف التصريحية الخالصة والمعارف الإجرائية؛ فالمعرفة التصريحية هي ما يعرفه التلميذ (معارف قبلية) . أما المعرفة الإجرائية فهي ما يقوم فيه أي معارف المتعلقة بالإنجاز والممارسة. والكفاية تتجسد في شكل خطط، وتسمح بمواجهة مشكلة وحلها بعمل ناجح تحت إطار ما يسمى بالдинامية في حل المشكلات أو الضعبيات المشكلة.

لقد دعا الميثاق الوطني للتربية والتكوين إلى مراجعة المناهج، فأنشئت لجان مراجعة المناهج التربوية المغربية للتعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي والتأهيلي، فتبينت مدخل التربية على القيم وتنمية الكفايات التربوية والتربية على الاختيار وتطويرها مراجعة مناهج التربية والتكوين؛ واعتمدت نظام المجزوءات بالمستوى الثانوي التأهيلي تبعاً لما جاء في الميثاق (لجان مراجعة المناهج التربوية المغربية للتعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي والتأهيلي، 2001، ص. 43-164). ومن بين المجموعات المتخصصة نذكر مجموعة مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة التي بنت منهاج المواد الثلاث بجميع أسلال التعليم. وقد صدر عملها في مطبوع شامل متكمال تحت عنوان " منهاج مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة" (وزارة التربية الوطنية، 2002، 95 ص.). كما صدر مجزءاً تبعاً لكل مرحلة تعليمية في أجزاء من الكتاب الأبيض ضمن منهاج كل المواد الدراسية المقررة بهذه الأسلال. وسنقتصر في هذا المقام على كفايات منهاج مادة الجغرافيا

بدأ هذا منهاج بالمنطلقات فالآهداف فالكفايات والقدرات ثم اختتم بالتقويم.

* في المنطلقات تم التركيز على أهمية الجغرافيا في التدريس والتنشئة الاجتماعية ودفاع التتعديل ومصدره ومرجعياته القانونية والتربوية والدياكتيكية، ثم توضيح محددات التصور العام؛

* أما الأهداف العامة فيلخصها الشكل المولى:

شكل(2) الأهداف العامة للمهاج

معرفيا	منهاجيا/مهاراتيا	مواقفيا
اكتساب تربية مجالية تمكنه من الاندماج وتبني مواقف وسلوكيات إيجابية تجاه محیطه الجغرافي بمختلف أبعاده.	تقوية القدرات المنهجية والتعبيرية الخاصة بالجغرافيا تمكّن التلميذ من توظيف مكتسباته في معالجة مكونات المجال الجغرافي واستيعاب إشكالياته والانخراط في اقتراح الحلول المناسبة.	اكتساب رصيـد مفاهيمي ومعرفـي حول القضايا المحلية والوطنية والعالمية.

يلاحظ من الشكل أن الأهداف العامة مركزة وشاملة، تنطلق من منطق المادة وتتبني بعدها الوظيفي في تكوين شخصية المتعلم، خلاف ما جاء في التوجهات التربوية لستي 1987 و 1994.

* أما بالنسبة للكفايات فقد اعتمدت في تقديمها على قالب موحد سواء بسلك التعليم الثانوي الإعدادي (قطاع التعليم المدرسي، 2009)، أو بسلك التعليم الثانوي التأهيلي (قطاع التعليم المدرسي، 2007)، كما هو وارد في الجدول

جدول (2) كفايات مادة الجغرافيا بالتعليم الثانوي الإعدادي والتأهيلي

التأهيلي			الإعدادي		
السنة 2 بالك	السنة الأولى بالك	الجذع المشترك	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الأولى
اكتساب كفايات ثقافية معرفية	اكتساب كفايات ثقافية معرفية	اكتساب كفايات ثقافية معرفية	نفسها	نفسها	تنمية الكفايات السابقة: التموقع في المجال و التحرك فيه بثقة؛ التعرف على الوصف والاستئناس بالتفسير؛ اكتساب مصطلحات؛ استعمال أدوات جغرافية.
اكتساب مفاهيم ومصطلحات جغرافية مرتبطة بموضوعات تخص جغرافية المغرب والعالم العربي (المجال المغربي إعداد التراب الوطني التهيئة الحضرية والريفية... توظيف هذه المفاهيم والمصطلحات في رصد خصائص المجال وإعداد التراب الوطني وفي وصف التحولات السوسية ومجالية بالعالم العربي وتفسيرها واستخلاص أثارها على تنظيم المجال.	(اكتساب مفاهيم ومصطلحات جغرافية مرتبطة بمكونات الوسط الطبيعي من حيث البنية والتضاريس والمناخ والبيئة البنية، المجال، المستدامة، توظيف المفاهيم المكتسبة في معرفة الخصائص المميزة لمكونات الوسط ال الطبيعي والبيئي وآلياته.	نفسها	نفسها	نفسها	
نفسها	نفسها	ترسيخ الكفايات المنهجية	نفسها	نفسها	اكتساب أولى للعمليات المكونة للنهج الجغرافي وأشكال التعبير التي تعتمدها المادة
			نفسها	نفسها	إكتساب معارف أساسية
			نفسها	نفسها	إكتساب مهارات تنظيمية

نفسها	نفسها	اتخاذ مواقف إيجابية تجاه البيئة	إدراك وظيفة الجغرافيا	إدراك وظيفة الجغرافيا وأهميتها في جعل المتعلم يفهم محیطه ويتكيف معه ويساهم في تنميته.	إدراك وظيفة الجغرافيا
(مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2009، 2007، ص. 23-25.)					(مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2009، 2007، ص. 23-25.)

نستنتج من الجدول أعلاه ما يأتي:

- * أنه لم تم صياغة كفايات خاصة بكل مستوى دراسي وإنما اكتفت بتكرار نفس الكفايات في جميع المستويات.
- * أن هذه الكفاية عامة ولا تستوفي شروط ومكونات الكفاية؛
- * أن هذا التعميم يعكس سلبا على تأليف الكتب المدرسية وعلى الممارسة الصحفية. ذلك أن المقاربة بالكفايات ترتكز أساسا على الوضعيات المشكلة وبيادغوجيا المشروع ودراسة الحالة، وتجعل من المتعلم منتجا للمعرفة مما يفرض على معد الموارد الرقمية التسلح بهذه البيادغوجيات التي تؤطر بناءه للموارد الرقمية إلى جانب السند الديداكتيكي.

4.2 المرجعية الديداكتيكية في بناء المورد الرقمي

يعد النموذج الديداكتيكي الذي بناه احمد زكور سنة 1990 العمود الفقري لبناء الموارد الرقمية وتوظيفها في الدرس الجغرافي وتبيان مختلف العمليات الفكرية الخاصة بها حيث ميز بين خمسة مكونات مترابطة فيما بينها مجالات الجغرافيا وبنيتها المعرفية وأنواع التعبير المعتمدة ومفاهيمها المهيكلة ونهجها الذي نميز فيه بين ثلاث مجموعات من العمليات المتدرجة؛ الوصفية فالتفسirية فالتعلمية.

4.2.1 الأسئلة الوصفية

تهتم بتحديد وتقديم المعطيات الجغرافية وتوظيفها باتباع خطة دقيقة تنطلق من الكل إلى الجزء أو العكس. نميز في عمليات الوصف بين مرحلتين: تحليلية وتركيبية؛ فالمراحل التحليلية يتم خلالها جمع البيانات من مصادر ومراجع مختلفة، ثم تعالج تبعاً لطبيعة الموضوع المراد دراسته والإشكال والفرضيات المؤطرة له، فيحتفظ بما يناسب، ويقصى ما لا فائدة منه في الموضوع، ثم تخضع هذه المعطيات للتصنيف والترتيب والتبويب تبعاً للأسئلة الفرعية والفرضيات وهيكل البحث. أما المرحلة التركيبية فيتم خلالها تبويب المعطيات تبعاً للأهمية الذاتية للموضوع ولالأهمية التفسيرية وفق مسلكين؛ مسلك مفهومي موضوعاتي ومسلك مفهومي مهيكل تأطيري وفق سيناريوهات عديدة يمكن التمييز فيها بين ثلاثة رئيسية حسب نموذج زكور (ZGOR M., 1990, pp. 53-56).

السيناريو الأول يتطلب تقديم الكيان الجغرافي من حيث المرفلوجيا ثم التوطين ثم الحركة، وذلك بالبحث عن هوية الظاهرة قبل تمويعها وتنقلها، وعلى مستوى كل مفهوم يقدم الصفات التي تميزه، وهذا السيناريو ينطبق أكثر على الكيانات المستخرجة من الجغرافيا العامة مثل موضوعات السنة الأولى الإعدادية.

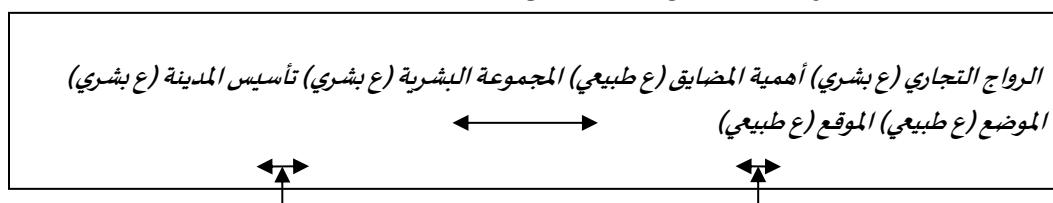
أما السيناريو الثاني: فيقدم خلاله المفهوم الموضوعاتي من زاوية المفاهيم المهيكلة بشكل تفاضلي تبعاً لطبيعة الكيان الموصوف (المفهوم الموضوعاتي). وللحفاظ على وحدة الموضوع في عمليات الوصف المستخلصة من السيناريو الأول، تسبق

صفات الشكل صفات البنية في المرفلوجيا، وتبسيق صفات التموقع بالنسبة للمجموعات الجغرافية الكبرى صفات التموقع بالنسبة للمجموعات الصغرى؛ في حين يسبق الاتجاه في الحركة أهمية التيارات؛ وهكذا فإن أجزاء الميكل الوصفي تكون محدودة في أحضان المفهوم الميكل الأكثر أهمية مقارنة بالمفاهيم الميكلة الأخرى لكون الموضوع لا تتوفر فيه المادة الكافية لتشكل كل واحدة منها جزءاً، مثل التضاريس التي يطغى عليها الشكل مقارنة بالتجارة الخارجية التي تسود فيها البنية؛ أما السيناريو الثالث: فيكون له اعتبار في الوصف في إطار إقليمي، فيتم وصف المركبات مرفلوجيا توطن حركة بكيفية تسلسلية، إذ لا يمكن وضع ترتيب معين، لأنها يتبع الفيزيونومية الخاصة بالإقليم المدروس. وكل وصف يتضمن مقدمة وخاتمة؛ فالمقدمة تفتح ورش الوصف وتشير إلى أهدافه والثانية تختتم بحصيلة محسوسة في أفق الربط بين الوصف والتفسير.

24.2 الأسئلة التفسيرية

تستهدف إبراز العلاقة التفاعلية واستخراج العلاقات السببية للظواهر الجغرافية في مجال ما، عن طريق التمييز بين ما هو مفسّر وما هو مفسّر (BAUDRY (J.), 1986, p. 28)؛ يشترط فيها وجود ظاهرتين على الأقل تؤثر إحداهما في الأخرى ومن ثمة الجواب عن السؤال لماذا؟ ويرجع الفضل في الانتقال من الوصف إلى التفسير في الجغرافيا إلى "هامبولت HAMBOLT" الذي استخلص مبدأ السببية في عملية التفسير وطبقها، إذ بواسطتها تبوأ الجغرافيا مكانها العلمية، ثم أضاف "دومارتون" مبدأ الامتداد الذي يعبر عن الهوية الجغرافية وأصالتها، ومن ثم البحث في العلاقات المجالية والتنظيم الشامل لها، فتحولت سلوكيات الجغرافي إلى استخراج العلاقات السببية الظاهرة والخفية (BEAUJEU-GARNIER (J.), 1971, p. 32.) وانطلاقاً من القياس والمقارنات والتماثلات انتقلت الدراسة الجغرافية من التركيز على الحقائق إلى القوانين، مستعينة بما توصلت إليه علوم أخرى بغية إعطاء الموضوعية للتفسيرات المختلفة، وذلك بمقابلة الظواهر الطبيعية مع الظواهر البشرية في سلسلة من الحقائق والمفاهيم التي تقود إلى التفسير. وقد أعطى "كلوزير CLOZIER" مثلاً على ذلك بـ "كونهاكن" وـ "اسطنبول" (CLOZIER (R.), 1976, pp. 122-124) مبيناً سبب تطورهما؛ إذ يمكن استخلاص الشكل التفسيري الآتي:

شكل (3) العلاقات التفسيرية بين مكونات المجال من المثال السابق



إن الجواب عن السؤال "لماذا" يختلف من باحث إلى آخر تبعاً للقضايا الثابتة والقضايا الدينامية، ولطبيعة الموضوع المعالج، وللمقاربة المعتمدة والإشكالية المطروحة.

توجد مقاربات تفسيرية عديدة تبعاً لانتماء العوامل المفسرة إلى حقول اقتصادية وسياسية وثقافية وطبيعية ودينية، حسب الإنتاج والظواهر الجغرافية، وحسب النماذج التفسيرية المعتمدة، مثل نظرية التفاعل المكاني، ونظرية النقط المركزية (الفرا، محمد علي عمر، 1990، "ص. 45-55").

3.4.2 الأسئلة التعميمية

إنها عمليات فكرية عالية التجريد، تقوم على الصياغة النظرية المبنية أو المطبقة في الدراسة الجغرافية، فالصياغة النظرية تشكل إطاراً تجري من خلاله الملاحظة أو التفكير القائم على الظواهر المجالية (GEORGE (P), 1986, p. 59)، وتدرس التفاعلات بين الإنسان والطبيعة وما يتربّع عن ذلك من تنظيم للمجال، اعتماداً على خلفية نظرية. والنظرية إطار فكري

يفسر مجموعة من الحقائق العلمية ويضمها في نسق علمي متراوطي، يشمل عدة افتراضات ومسلمات ومفاهيم وعروض. وتدرج الأسئلة التعميمية من المبادئ إلى النظريات مروراً بالنماذج:

+ المبدأ هو اقتراح أساسى مرتبط بشكل صريح أو ضمني بالموضوع الجغرافي، أي قانون عام غير مبرهن (Dictionnaire Hachette encyclopédique, 1994, p. 1279).

+ فالنموذج هو تمثيل تخطيطي مختزل للواقع (BEGUIN (H), 1984, p. 169.)، أنجز على ضوء البرهنة والتبيين (DURAND-DASSIES (F), 1992, p. 311.)، وهو تبسيط يساعد على فهم الواقع في إطار بناء فكري نابع من الواقع ويسمح بالرجوع إليه، إنه نمط من العلاقات المتصورة والتي يشاهدها الإنسان في ملاحظته للعالم كأنماط السلوك الاجتماعي أو أنماط البناء الاجتماعي، وبذلك فهو بناء رياضي إجرائي قائم على النظرية، ويمكننا من التعرف جيداً على السلوكيات والأنظمة والواقع، ومن ريح الوقت والاقتصاد وعدم السقوط في التكرار.

+ النظرية بناء فكري ابتكاري عالي التجريد، يقنن التجربة البشرية ويركتبها في ميدان معين لتسهيل السيطرة الفكرية عليها (ZGOR (M.), 1990, p. 153)، إنها نظام من الإيضاحات والبيانات المنطقية المشتقة القابلة للتطبيق على أرض الواقع، تتضمن مجموعة من المسلمات والمفاهيم والعروض والفرض.

ذلك أن الجغرافيا النظرية تبحث عن القواعد العامة لتنظيم المجال والمجتمع، مستعملة المناهج العلمية، ومتأثرة بأعمال الاقتصاديين الجهويين والجغرافيين الانكلوساكسونيين لسنوات الخمسينيات، مثل "فون ثينن" Von Thunen "Weber" و"كريستالير" Christaller و"لوش Losh" و"Berry" و"هاجيت Haggett" ... الذين دعوا إلى الانطلاق من فروض لتفسير ظواهر جغرافية، معتمدين النهج الاستدلالي في إطار نموذج نظري تفسيري مثل الشبكة الحضرية ونظرية الأماكن المركزية لكريستالير (HUGONIE (G.), 1992, pp. 19-20). ونظرية الأسواق (COURLET (C.), 2001, p. 88). وهكذا تجددت الإشكاليات الجغرافية وتعدت بفضل مناهج الجغرافيا النظرية، فتأثرت عمليات وصف الظواهر الجغرافية المختلفة وتفسيرها. ويمكن التمييز بين نوعين من التعميم (ZGOR (M.), 1990, pp. 112-120, 152-157):

أ- تعميم مفهومي: يتم معالجة المفاهيم ويخدم الوصف الجغرافي ويطوره، حيث يتم في هذا المستوى اشتراق المفهوم وبناؤه أو تحديده.

ب- تعميم تفسيري: يعني بناء زاد نظري أو استعماله بهدف تجهيز المقاربات التفسيرية يمكن تشخيص النموذج والنظرية من زاويتين:

* تطبيقية: تتطلب من الباحث التحكم الفكري في جميع مكوناتها (مفاهيم ومبادئ وقوانين احتمالية...) مثل نظرية النقط المركزية التي ينحصر موضوعها في الجغرافيا الحضرية، ومبادئها في الخدمات والمبادرات، ومنهجيتها في المقاربة بين الحجم والكلفة والمسافة، مثل دراسة الشبكات الحضرية بإحدى الجهات الاقتصادية بالمغرب.

* بنائية: يتمكن الباحث أو فريق البحث، انطلاقاً من أبحاث عديدة تجريبية، من صياغة نظرية في أي مجال من المجالات العلمية.

ولا يكون النموذج والنظرية علميين إلا إذا قدموا بطريقة إجرائية مقبولة (CLAVAL (P.), 1977, p 23). وبذلك يعتبر هذا النموذج قاعدة أساسية في تصور المورد الرقمي وإنتاجه وتوظيفه توظيفاً يتوافق مع المرجعية الديداكتيكية. فكيف نبني مورداً رقمياً استناداً إلى المرجعية الديداكتيكية؟ هذا ما سنقدمه في المثال التطبيقي التالي:

3 مثال تطبيقي خاص بتوزيع السكان في اليمن والعوامل المؤثرة فيه

"الدرس الثالث: توزيع السكان في اليمن من كتاب مدرسي "جغرافية اليمن والوطن العربي، للصف الثاني الثانوي" بالجمهورية اليمنية (سامي علي شمسان وأخرون، 2014، ص. 48-51)، يتضمن هذا الدرس عنوانين رئيسيين: العوامل المؤثرة في توزيع السكان وتوزيع السكان. أي كيانات مفهورة (طبيعية وبشرية) وكياناً مفسراً (توزيع الكثافة السكانية باليمن)، واستناداً إلى المرجعية الديداكتيكية سأبدأ بالكيان المفسر تحليلًا وتركيباً ثم الكيانات المفهورة بعده، كما جاء في المقدمة:

فكروا واكتشفوا: تعد اليمن من الدول التي يزيد فيها أعداد التجمعات السكانية الصغيرة المبعثرة وتقل فيها التجمعات الحضرية. بم تفسر ذلك؟

توزيع السكان بحسب المحافظات: تنقسم الجمهورية اليمنية إدارياً إلى 21 محافظة.

% من سكان اليمن	المحافظة	% من سكان اليمن	المحافظة	% من سكان اليمن	المحافظة
2,2	الجوف	10	الحديدة	9,1	أمانة العاصمة
1,2	مارب	2,4	الضالع	3	عدن
2,34	شبوة	4,3	عمران	10,3	إب
0,01	أرخبيل سقطرى	3,51	صعدة	11,5	تعز
5,1	حضرموت	4,5	صنعاء	2,5	المحويت
0,46	المهرة	2,85	البيضاء	2	ريم
4,5	صنعاء	3,6	لحج	7,4	حجـة
100	المجموع العام	5,13	أبين	6,6	ذمار

شكل (5) التوزيع النسبي للسكان بحسب المحافظات عام 2006 م

والحديدة وحجة مجتمعة يعيش بها حوالي 50% من إجمالي سكان الجمهورية، بينما لا يتجاوز سكان محافظات المهرة والجوف ومأرب مجتمعة 3,7% من إجمالي سكان اليمن فلماذا؟ عموماً يتصرف توزيع السكان في اليمن بالتشتت، حيث يتوزع السكان في تجمعات سكانية صغيرة تتجاوز مائة ألف تجمع سكاني مت�اثرة فوق مساحة واسعة من الأرض، مما يؤدي إلى صعوبة وصول الخدمات إليها في ظل محدودية الإمكانيات.

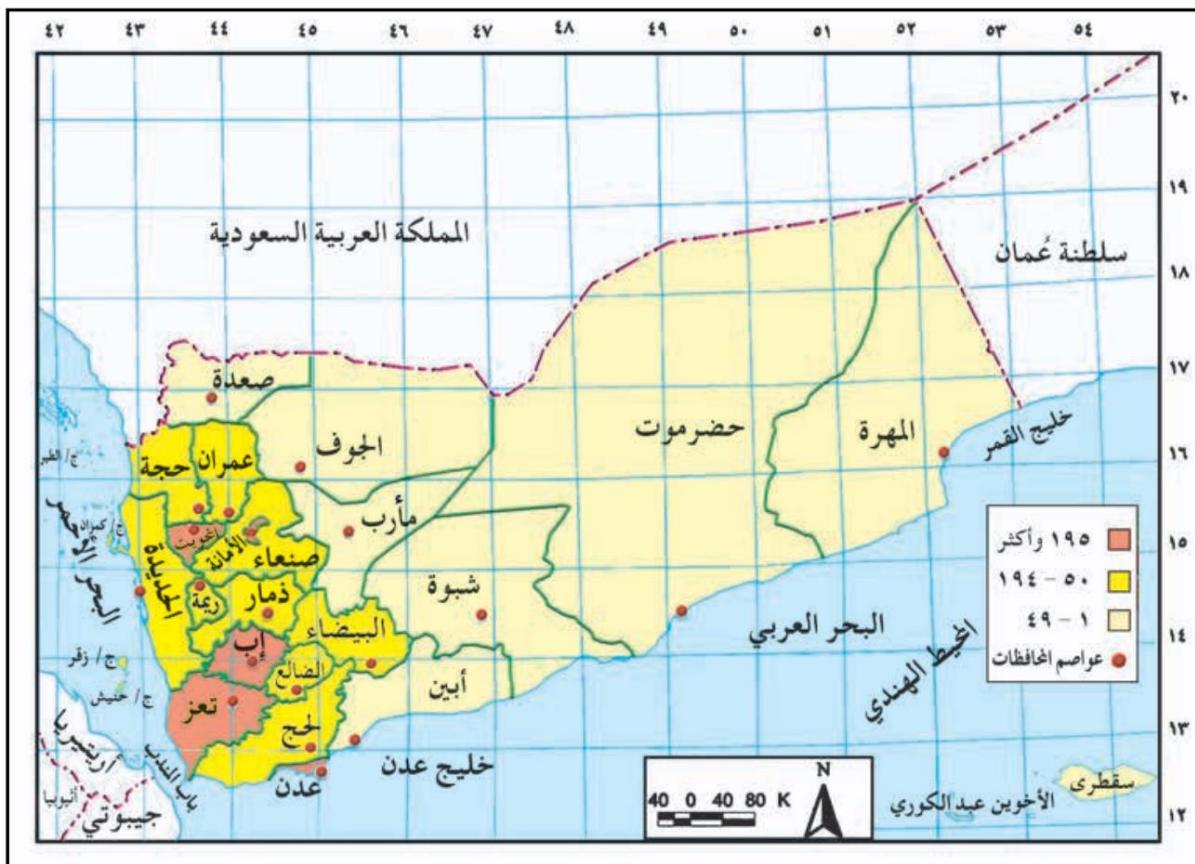
الكثافة السكانية:

هي من المؤشرات التي يقاس بها التوزيع الجغرافي للسكان، ويقصد بها عدد الأشخاص في الكيلومتر المربع الواحد من الأرض، وتحسب طبقاً للمعادلة الآتية:

$$\text{الكثافة السكانية للدولة} = \frac{\text{المساحة الكلية للدولة}}{\text{المساحة الكلية للدولة}}$$

فالكثافة السكانية لليمن سنة 2008 هي

$$22198000/550000 = 39,9 \text{ h/km}^2$$



يمكن تقسيم محافظات الجمهورية من حيث الكثافة السكانية اعتماداً على الخريطة إلى ثلاثة مجموعات، هي:

محافظات تزيد الكثافة السكانية فيها عن 195 h/km^2 وهي: أمانة العاصمة وعدن وإب وتغز والمحويت؛

محافظات تتراوح فيها الكثافة السكانية بين $194 - 50 \text{ h/km}^2$ وهي جده وذمار والحديدة وعمران والضالع وصنعاء والبيضاء ولحج وريمة؛

محافظات تقل فيها الكثافة من 50 h/km^2 وهي: صعدة وأبين ومأرب وشبوة والجوف وحضرموت والمهرة.

1.3 تطبيق الخطة الديدادكتيكية على التوزع السكاني

✓ تحتاج هذه الإحصاءات إلى تحويل ثم حساب الكثافة السكانية لكل محافظة

جدول (3) عدد سكان محافظات اليمن سنة 2022

المحافظة	المساحة	السكان	المحافظة	المساحة	السكان	المحافظة	المساحة	السكان	% مجموع السكان إلى الكثافة السكانية
أمانة العاصمة	126	3979000	البيضاء	11193	830000	حضرموت	193032	1692000	5,30%
صنعاء	15022	1231000	صعدة	15022	1258000	تعز	12605	781000	2,45%
عدن	1114	1083000	المحيت	2858	781000	الحديدة	17509	180000	0,56%
لحج	15210	1091000	المهرة	82405	180000	إب	6484	645000	2,02%
أبين	21939	619000	عمران	9587	1102000	ذمار	9495	835000	2,62%
شبوة	47728	698000	الضالع	4786	835000	حجـة	10141	44120	0,14%
حجـة	121	2415000	رـيم	2442	642000	الحـديدة	114,9	1102000	3,45%
أـبـيـن	59,9	31931120	الـجـوـف	30620	645000	ـذـمـار	174,5	835000	2,62%
ـذـمـار	174,5	2170000	ـعـمـرـان	9587	1102000	ـأـبـيـن	114,9	1102000	3,45%
ـأـبـيـن	114,9	21939	ـعـمـرـان	9587	1102000	ـذـمـار	174,5	835000	2,62%
ـذـمـار	174,5	9495	ـأـبـيـن	533021	31931120	ـعـمـرـان	114,9	1102000	3,45%

ويكيبيديا الموسوعة الحرة، محافظات اليمن، تم الاطلاع عليه يوم 06-06-2024 على <https://ar.wikipedia.org/wiki>

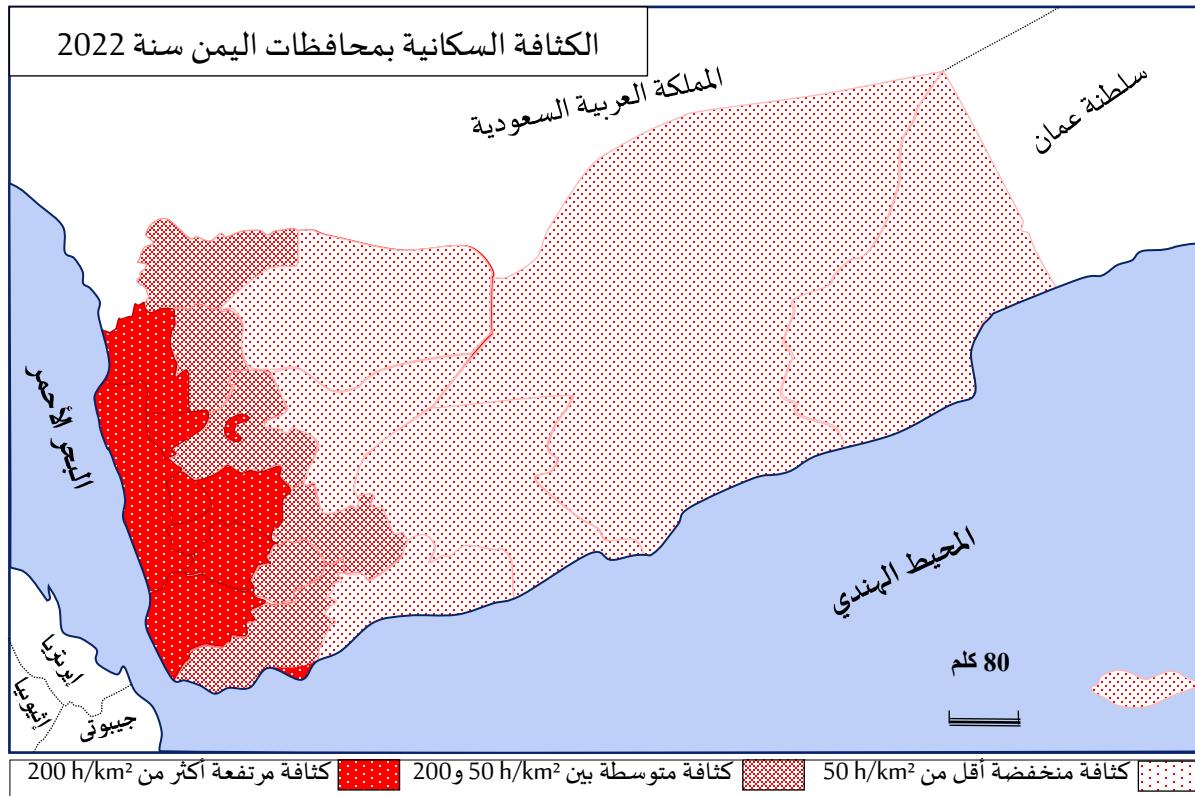
الساعة الواحدة زوالاً

✓ نحتفظ بأسماء المحافظات وكثافة كل منها بعد ترتيبها تنازلياً وتصنيفها إلى ثلاثة مجموعات

نقوم بترتيب هذه الكثافات تنازلياً وتصنيفها إلى ثلاثة مجموعات

المحافظة	الكتافة السكانية	المحافظة	الكتافة السكانية	المحافظة	الكتافة السكانية	المحافظة
أمانة العاصمة	31579,4	الضالع	28,2	أـبـيـن	174,5	ـعـمـرـان
ـعـدـن	972,2	ـعـمـرـان	114,9	ـالـجـوـف	21,1	ـأـبـيـن
ـإـبـ	480,9	ـصـعـدـة	83,7	ـمـأـرب	18,3	ـشـبـوـة
ـتـعـزـ	277,4	ـصـنـعـاء	81,9	ـشـبـوـة	14,6	ـرـيم
ـالـحـدـيدـة	273,3	ـبـيـضاء	74,2	ـسـقـطـري	12,1	ـحـجـة
ـذـمـار	262,9	ـلـحـجـ	71,7	ـحـضـرـمـوت	8,8	ـالـمـهـرـة
ـذـمـار	228,5					
ـالـحـدـيدـة	208,7					

- 2024 شتبر عدد خاص
- * المجموعة الأولى: محافظات ذات كثافة مرتفعة (الإسكندرية، طنطا، دمنهور، طنطا)
 - * المجموعة الثانية محافظات ذات كثافة متوسطة (الإسكندرية، طنطا، دمنهور، طنطا)
 - * المجموعة الثالثة محافظات ذات كثافة منخفضة (الإسكندرية، طنطا، دمنهور، طنطا)
- ✓ ثم نوطن هذه المجموعات الثلاث على خريطة المحافظات



ويكيبيديا الموسوعة الحرة، محافظات اليمن، تم الاطلاع عليه يوم 06-06-2024 على الساعة الواحدة زوالا

2.3 العوامل المؤثرة في توزيع السكان:

- ✓ التضاريس: تلاحظ انتشار القرى اليمنية على سفوح وقمم الجبال بأحجام صغيرة، ولكي تكون هذه البناة ملائمة للسكن والاستقرار، عمل الإنسان اليمني على بناء المدرجات الزراعية وصيانتها بشكل مستمر لتلبى احتياجات الغذائية. أما في مناطق السهول الصحراوية فتجد التجمعات السكانية مبعثرة في الغالب، ويتركز القليل منها حول المراكز الخدمية.
- ✓ المناخ والتربة والمياه: يميل السكان دائمًا إلى السكن في مناطق اعتدال المناخ وتتوفر المياه والتربة الخصبة، بما يكفي معيشتهم ويتواشون سكن المناطق شديدة البرودة وشديدة الحرارة ومناطق الجفاف، ويقلون حيث التربة الملحة والرملية لذا تلاحظ تجمعات سكنية بشكل كثيف في المناطق المجاورة للأودية التي تجري فيها السيول أو الغيول مثل أودية حضرموت ومور وسردود وينا، وفي المناطق التي تكثر فيها الأمطار ويقلون في المناطق الصحراوية حيث تقل موارد المياه السطحية والجوفية وتشتد فيها الحرارة.

✓ **المواصلات واستغلال الموارد:** تربط المحافظات والمديريات والماراكز عدد من طرق المواصلات الحديثة، وقد ساعدت هذه الطرق في تكوين تجمعات سكانية جديدة، ترى ذلك واضحاً بعد افتتاح الكثير من الطرق الإسفلتية الجديدة التي تربط بين العاصمة ومحافظة شبوة وحضرموت وال Herrera وغيرها. وللموارد الطبيعية بمختلف أنواعها دور بارز في إعادة توزيع السكان مثل اكتشاف النفط والغاز في حقول مأرب وحضرموت وشبوة، مما أسهم في انتقال السكان إلى هذه المناطق.

✓ **توفر الخدمات:** أدى تركيز الخدمات في المدن كالتعليم والصحة والكهرباء والمياه النقية والاتصالات والمرافق الحكومية الأخرى إلى زيادة عدد سكان المدن وهجرتهم من الريف إليها.

تنتبع الخطة نفسها بالنسبة للكيانات المفسّرة

أ- التضاريس:



السلسل الجبلي



السهول الخصبة ذات موارد مائية



الهضاب والصحاري

ب- المناخ والتربة والمياه:



اعتدال المناخ + تساقطات مهمة + تربة خصبة + أودية



تربة ملحية ورملية + صحار + حرارة مرتفعة



تساقطات نسبية + شبه جفاف

ج- للموارد الطبيعية بمختلف



وجود موارد طبيعية (بترول غاز)



وجود متوسط



ندرتها وغيابها

د- توفر الخدمات:



تركز الخدمات في المدن



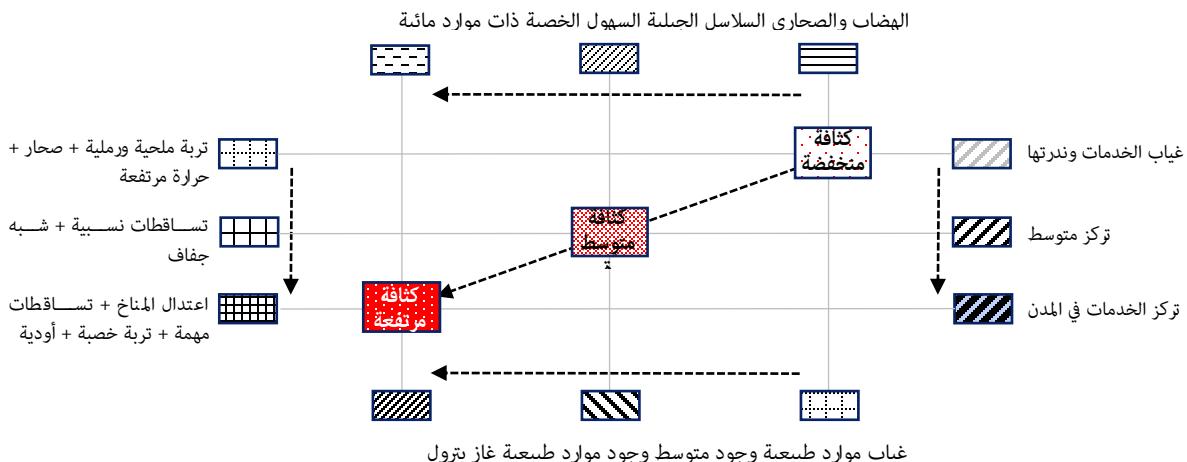
تركز متوسط



غياب الخدمات وندرتها

ثم نقوم بربط العلاقات التفاعلية التفسيرية بين الكيان المفسّر والكيانات المفسّرة في أفق التعميم

خطاطة تركيبية تفسيرية للكثافة السكانية باليمن



يمكن من خلال هذا التركيب استخراج مبادئ تعميمية:

- ⇒ كلما اتجهنا من الغرب إلى الشرق إلا وقلت الكثافة السكانية؛
- ⇒ كلما تركزت الخدمات إلا وارتفعت الكثافة وارتقت نسبية الجذب؛
- ⇒ كلما اتجهنا نحو الصحراء إلا وارتفعت نسبة الطرد والجذب وقلت الكثافة...

خاتمة

تبين، مما تقدم، أن بناء المورد الرقعي في مادة الجغرافيا يستند إلى أربع مرجعيات أساسية متفاعلة ومتكمالة فيما بينها، فالمرجعية الأولى تقنية تؤطر البناء من الزاوية التقنية، والثانية مجتمعية اجتماعية تروم تربية المواطن تربية مجالية مدرك لمكونات المجال بمختلف المقاييس، ومسهم في إعداده وتخطيشه واتخاذ قرارات في شأن قضيائاه، وتكريس الهوية وتحمل المسؤولية لديه، معتمدا على مرجعية ثلاثة تربوية موجهة، تنضوي تحتها مختلف المقاربات التربوية والبيداغوجية، فيقوم ببني المورد الرقعي بصياغة أسئلته اعتمادا على شبكات قائمة على الاشتراق والتخصيص بكيفية تدرجية من العام إلى الخاص؛ علمًا بأن المقاربة بالكيفيات لم تلغ هذه البيداغوجية، وإنما جاءت لتكميلها وتسديرك نقاصلها. بينما تعتبر المرجعية الرابعة الديدياكتيكية العمود الفقري في عملية بناء الموارد الرقمية وما يرتبط بها من أنشطة ينجزها المتعلم داخل الفصل الدراسي وخارجه لكونه يتضمنهما ويقدم أدوات منهجية قابلة للأجرأة في مجال التدريس والبحث ومن ثم تجويد الأداء التدرسي وعمليات التعلم وتقليل الكلفzas الذهنية والمادية والزمنية.

لائحة المصادر والمراجع

- القرآن الكريم (سورة المائدة، 48) و(سورة الأعراف، 150) و(سورة سباء، 31).
ابن منظور، لسان العرب ج 8، ص، 114.

آيت موحى محمد، 1988، *الأهداف التربوية: أسماؤها وأهميتها ومفهومها ومستوياتها وإجرائيتها وتصنيفها*؛ مراجعة عبد العزيز الغرضاف، عبد الكريم غريب، عبد الرحيم آيت دوصو. سلسلة علوم التربية ع. 1 مطبعة نجم الجديدة، ص. 75-76.

بلفقيه (محمد)، 1991، *الجغرافيا القول فيها والقول عنها*، 1 البحث عن المعرفة، دار النشر العربي الإفريقي، الرباط. ص. 22.

حجامي (عبد الرحيم)، 2009، *إدماج المواد الرقمية وتطوير الأداء المهني ضمن برنامج جيني GENIE* ، حوار أجراه عزيز باكوش، الملحق الثقافي لجريدة الاتحاد الاشتراكي يوم 23 - 12 - 2010.

الزيودي ماجد محمد، 2012، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مشروع تطوير التعليم نحو الاقتصاد المعرفي (*ERfKE*) في تنمية المهارات الحياتية لطلبة المدارس الحكومية الأردنية، المجلة العربية لتطوير التفوق، المجلد الثالث ، العدد الخامس المجلد 3، العدد 5 (30 ديسمبر/كانون الأول 2012)، ص. 83-107.

سامي علي شمسان وآخرون، 2014، جغرافية اليمن والوطن العربي للصف الثاني الثانوي، وزارة التربية والتعليم، الجمهورية اليمنية، 192 ص.

صبري ماهر إسماعيل، 2009، من الوسائل التعليمية إلى تكنولوجيا التعليم في جزأين، نشر سلسلة الكتاب الجامعي العربي، توزيع مكتبة الشقرى، الرياض، ص. 30.

عوده سليمان عوده مراد، 2014، واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال وعوائق استخدامها في التدريس لدى معلمي ومعلمات مدارس لواء الشوبك /الأردن، مجلة البلقاء للبحوث والدراسات، م. 17، ع. 1، جامعة عمان الأهلية..

الغامدي سعيد بن ناصرن المرجعية في المفهوم والمتاللات، مرطر صناعة الفكر للدراسات والأبحاث، ص. 20.

الفاربي عبد اللطيف، الغرضاf عبد العزيز، 1989، *كيف تدرس بواسطة الأهداف*، س.ع.ت. ع. 2، مطبعة نجم الجديدة.

لجان مراجعة المناهج التربوية المغربية للتعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي والتأهيلي، 2001، مراجعة المناهج التربوية: الكتاب الأبيض

لجان مراجعة المناهج التربوية المغربية للتعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي والتأهيلي، 2001، صفحات 23 و32-34.

و 57 و 62 و 68 و 85 و 94 و 101 و 105 و 111-112 و 117 و 118 و 124 و 131 و 137 و 145 و 151 و 157 و 163.

لجان مراجعة المناهج التربوية المغربية للتعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي والتأهيلي، 2002، المناهج التربوية لقطب الآداب والإنسانيات، الكتاب الأبيض، ج. 5، ص. 251-264.

- مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2007، التوجهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادتي التاريخ والجغرافيا بسلك التعليم الثانوي التأهيلي، وزارة التربية الوطنية، الرباط، ص. 8.
- مديرية المناهج والحياة المدرسية، 2009، التوجهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس الاجتماعيات، سلك التعليم الثانوي الإعدادي، وزارة التربية الوطنية، الرباط.
- مديرية برنامج جيني، 2017، الدليل البيداغوجي لإدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تدريس مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة بسلكى الثانوى الإعدادي والثانوى التأهيلي، نسخة تجريبية، المختبر الوطني للموارد الرقمية، الرباط، 54 ص.
- المركز الوطني للوثائق التربوية، المعجم التربوي، الجزائر، 2009، ص. 83-84.
- وزارة التربية الوطنية والتكتون المبني، 2016، تنزيل الرؤية الاستراتيجية 2030-2015، عرض POWERPOINT الشفافة 9، المجال الثالث، المشروع 21، المادة 105 إدماج تكنولوجيا الإعلام والاتصال في المدرسة
- وزارة التربية الوطنية، 2002، منهاج مواد التاريخ والجغرافيا والتربية على المواطنة، 95 ص.
- ويكيبيديا الموسوعة الحرة، محافظات اليمن، <https://ar.wikipedia.org/wiki> تم الاطلاع عليه يوم 06-06-2024 على الساعة 13^h

- ALLUIN (F.), BILLET-BLOUIN (M.) et GENTIL (R.), 2010, *Les technologies de l'information et de la communication (TIC) en classe au collège et au lycée : éléments d'usages et enjeux*, N°197, Octobre 2010, Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance, Ministère de l'Éducation nationale, paris.
- BAUDRY (J.), 1986, Approche écologique du paysage, In lecture du paysage, collection, I.N.R.A.P. éd. foucher, Paris
- BEAUJEU-GARNIER (J), 1971 Géographie méthodes et perspectives, Masson, Paris.
- BEGUIN (H), 1984, , *Analyse quantitative*, In Les concepts de la géographie, Masson, Paris.
- BIBEAU (R.), (2005), Les TIC à l'école: proposition de taxonomie et analyse des obstacles à leur intégration, Association EPI, In *EpiNet n°80 décembre 2005*, 23 p.. <https://www.epi.asso.fr/revue/articles/a0511a.htm>
- BRASSARD (C.), DAELE(A.), 2003, *Un outil réflexif pour concevoir un scenario pédagogique intégrant les TIC*, In Desmoulins, C., Marquet, P., Bouhineau, D. Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain 2003, Apr 2003, Strasbourg, France. ATIEF ; INRP, pp.438-439.
- BRUNET (R), FERRAS (R), THERY (H), 2005, *Les mots de la géographie, Dictionnaire critique*, Reclus- la Documentation française, Montpellier - Paris.
- CALVIN Jean.. BOULHAN Nimo et all, 2008, Former pour changer l'école. Édit Edicef Paris.
- CLAVAL (P.), 1977, *La nouvelle géographie*, Q.S.J., P.U.F., Paris.

- CLEARY (Ch.), AKKARI (A.) et CORTI (D.), 2008, *L'intégration des TIC dans l'enseignement secondaire* in Formation et pratiques d'enseignement en questions, Haute école pédagogique Bejune, Suisse, N° 7 / 2008 / pp. 29-49.
- CLOZIER (R.), 1976, Histoire de la géographie, Q.S.J, N° 56 P.U.F, Paris.
- COURLET (C.), 2001, Les systèmes productifs localisés Un bilan de la littérature, In Cahiers d'économie et de sociologie rurales, n° 58-59, 2001, pp .81-103.
- DE CORTE, 1979, Les fondements de l'action didactique, Ed. A. De Boeck, Bruxelles.
- DE LANDSHERE (G) et (V), 1989 ,Définir les objectifs de l'éducation , 6 ème. éd. P.U.F, Paris.
- Dictionnaire Hachette encyclopédique,1994, p. 1279
- DURAND-DASSIES (F), 1992, *Les modèles en géographie*, In encyclopédie de la géographie, Ed. Economica, Paris, T1.
- FRANQUEVILLE André, Les espaces géographiques du ravitaillement urbain Cadre conceptuel, In Revue «Aliments dans les villes», Vol. 01 - juin 1997, p. 2.
- <http://www.taalimtice.ma/>.
- HUGONIE (G.), 1992, Pratiquer la géographie au collège, éd. Armand Colin, Paris.
- JEGOU Anne. Territoires, acteurs, enjeux des dynamiques de durabilité urbaine : le cas de la métropole parisienne, Thèse de doctorat de géographie, Environnement et Société, Université Panthéon-Sorbonne - Paris I, 2011, p. 128.
- MAGER (R.F), 1986, Comment mesurer les résultats de l'enseignement, Ed. Bordas, Paris.
- NOËL (É.), 2007, *Quelle évaluation des ressources pédagogiques ?* In « Evaluation et validation de l'information sur Internet », Journée d'étude des URFIST, 31 janvier 2007, Paris.
- Shaeda Isani, 1996,« Le scénario comme outil pédagogique », in revue ASp N° 11-14, pp 313-326.
- ZGOR (M.), 1990, Géographie et formation intellectuelle: contribution à l'élaboration d'un modèle didactique au niveau de l'évaluation des licenciés marocains au seuil de la profession d'enseignant. Thèse présentée en vue de l'obtention de grade de docteur en sciences de l'éducation, Vrije Universiteit, Brussel.