

Chapitre 10 La croissance démographique et ses effets

La logique du chapitre

Premier chapitre du thème 1 intitulé « Croissance démographique et inégal développement », la question de la croissance démographique et de ses effets invite à découvrir, par une approche empirique, une première définition du développement, poursuivie dans le chapitre suivant. Les notions de base de la démographie (natalité, mortalité, croissance démographique) sont abordées dans une approche dynamique et prospective à l'aide de trois études : un géant démographique émergent (Inde ou Chine), un futur géant en développement (Nigeria) et des pays développés vieillissants (États-Unis et Europe). L'idée générale du chapitre est de donner des outils de description des évolutions démographiques aux élèves tout en leur montrant l'articulation de ces questions avec des problématiques de développement durable, dans les trois dimensions sociales, environnementales et économiques. Une ouverture à l'aide de cartes et de documents complémentaires permet aux enseignants et à l'élève de mettre les études de cas en perspective.

Pour aller plus loin

Bibliographie

- *Introduction à la démographie*, Céline Clément, Carole Brugeilles, Armand Colin, 2020.
- *Atlas de la population mondiale*, Gilles Pison, Ed. Autrement, 2023.
- *Atlas du développement durable*, Paul Arnould, Yvette Veyret, Ed. Autrement, 2022.
- *Population et sociétés*, Ed. INED, (revue en ligne).

Sitographie

- Le site de l'INED : https://www.ined.fr/fr/tout-savoir-population/graphiques-cartes/population_graphiques/
Dont « La population en graphiques »
- Le site de la Banque mondiale : <https://donnees.banquemondiale.org/>

PP. 202-203 OUVERTURE

La page d'ouverture du chapitre doit permettre de poser les questionnements principaux du chapitre, à savoir les différences de profil démographique entre les pays en fonction de leur développement. À partir de l'opposition entre deux photographies, l'enseignant ou l'enseignante peut faire émerger également la question des besoins des populations et des dynamiques démographiques.

PP. 204-207 ÉTUDE DE CAS L'INDE, LE PAYS LE PLUS PEUPLÉ DU MONDE

La population indienne a dépassé la population chinoise en 2023. Sa démographie, bien qu'en train de ralentir est encore très dynamique et ne devrait pas baisser avant la décennie 2060.

La première partie de l'étude de cas propose de décrire la démographie indienne en utilisant les outils et le vocabulaire du démographe grâce aux documents 1 et 2. Une approche spatiale est proposée (document 5) ainsi qu'une première approche des effets de la démographie sur le développement (documents 3 et 4 - question approfondie sur la double-page suivante).

La deuxième double-page consacrée à l'Inde propose d'étudier les rapports entre la démographie, ses dynamiques et les besoins de la population (transports – document 1 ; alimentation – document 2 ; logement – document 3 ; égalité de genre – document 4 et eau – document 5). On peut également mobiliser les documents 2 et 4 de la double-page précédente pour des indicateurs et des informations sur la santé et l'éducation.

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 205

Parcours 1

1. Le taux de natalité est passé d'environ 49 ‰ en 1901 à 41 ‰ en 1995 pour baisser rapidement ensuite jusqu'à environ 18 ‰ en 2023.

Le taux de mortalité est lui resté stable autour de 40 ‰ entre 1901 et 1920 pour baisser ensuite rapidement jusqu'aux années 1960 à 15 ‰ et se stabiliser ensuite autour de 8 ‰.

On remarque que pendant la même période la population est passée d'environ 200 millions à 400 millions entre 1901 et 1960 puis a fortement augmenté pour atteindre 1,428 milliard en 2023. Cette différence correspond à la différence de plus en plus grande entre la natalité et la mortalité entre la première et la deuxième période. On peut en déduire que la croissance de la population est en partie déterminée par la différence entre la natalité et la mortalité.

2. Indices permettant d'expliquer l'augmentation de la population indienne :

Doc. 2 : la baisse de la mortalité infantile, passée de 181 ‰ en 1950 à 24,5 ‰ en 2023 et l'allongement de l'espérance de vie passée de 41 ans à 72 ans sur la même période.

Doc. 3 : « 40 % de la population a moins de 25 ans, l'âge médian en Inde est de 28 ans ».

3. La croissance de la population est la plus forte dans le nord du pays, avec une croissance souvent supérieure à 20 %.

4. D'une part la croissance de la population s'est accompagnée d'une amélioration des conditions de vie pour la population comme on peut le voir avec la baisse de la mortalité infantile, la hausse du taux d'alphabétisation passé de 18 % à 75 % entre 1950 et 2023 ainsi que PIB/hab./an passé de 610 \$ à 6 600 \$ sur la même période comme on peut le voir dans le document 2.

D'autre part, on peut remarquer que les conditions de vie de certaines populations sont restées très difficiles, notamment dans les campagnes grâce au document 4 : la classe a lieu dehors devant une classe d'une cinquantaine d'élèves. Le sol est en terre battue.

Parcours 2

1. La courbe rouge représente la natalité, la courbe bleue représente la mortalité et la courbe verte représente la population.

2. Le nombre d'habitants double entre 1901 et 1960 passant de 200 millions à 400 millions, c'est-à-dire en 60 ans. Puis l'augmentation de la population s'accélère : elle double à nouveau entre 1960 et 1985, passant de 400 millions à 800 millions (25 ans) puis continue d'augmenter au même rythme à peu près (doublement entre 1978 et 2023).

3. Le taux de natalité est passé d'environ 49 ‰ en 1901 à 41 ‰ en 1995 pour baisser rapidement ensuite jusqu'à environ 18 ‰ en 2023.

Le taux de mortalité est lui resté stable autour de 40 ‰ entre 1901 et 1920 pour baisser ensuite rapidement jusqu'aux années 1960 à 15 ‰ et se stabiliser autour de 8 ‰.

4. On remarque alors que plus la différence entre la natalité et la mortalité est grande, c'est-à-dire plus l'accroissement naturel est important, plus la population augmente.

Parcours aidé 1

1. Depuis 1901, la population totale de l'Inde a **augmenté**

Depuis 1901, les taux de natalité et de mortalité en Inde ont **diminué**

2. **b.** La baisse de la mortalité infantile et **d.** L'allongement de l'espérance de vie

3. Kerala > Moins de 10 %

Uttar Pradesh > Plus de 20 %

Orissa > Entre 10 et 20 %

4. L'augmentation de la **population** de l'Inde s'est accompagnée d'une amélioration des conditions de vie de ses habitants. On constate en effet une baisse de la mortalité **infantile** et une augmentation de l'**espérance** de vie. Le taux d'**alphabétisation** a progressé, passant de 18 % de la population en 1950 à **75 %** en 2023.

Mais les conditions d'enseignement restent insuffisantes comme le montre la photographie d'une école rurale dans l'**Andra Pradesh** où le nombre d'enfants par classe est très important et les conditions matérielles sommaires.

Parcours aidé 2

1. La courbe verte représente l'évolution du **nombre d'habitants** en Inde depuis 1901.

La courbe rouge représente l'évolution du **taux de natalité** en Inde depuis 1901.

La courbe bleue représente l'évolution du **taux de mortalité** en Inde depuis 1901.

2. Le taux de natalité est le nombre de naissances pour 1 000 habitants.

Le taux de mortalité est le nombre de décès pour 1 000 habitants.

3.

	1901	1960	2023	2050 (projections)
Nombre d'habitants (en millions)	210	500	1 428	1 670
Taux de natalité (en ‰)	48	35	16	11
Taux de mortalité (en ‰)	42	15	8	9

4.

a. L'accroissement naturel est la différence entre le nombre de naissances et le nombre de décès.

b. Vrai

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 207

Parcours 1

1. Le document 1 représente un train de banlieue bondé dans la périphérie de New Delhi. Le besoin représenté est donc les besoins en transport et indirectement les services urbains.

Le document 2 représente un engin agricole en train de rependre des pesticides dans un champ de pommes de terre. Le besoin représenté est donc l'alimentation.

2. On voit sur le document 2 des usagers du train debout accrochés aux portes à l'extérieur. On peut donc en déduire que l'offre en transport existe mais qu'elle n'est pas suffisante pour les besoins d'une population importante.

La légende du document 1 précise que l'utilisation de pesticides comme d'autres méthodes de la « révolution verte », telles que l'utilisation de l'irrigation, a permis de faire reculer la malnutrition.

On peut donc en déduire que l'Inde répond partiellement aux besoins de sa population dans ces domaines.

3. Les habitants des campagnes migrent vers les villes parce qu'il y a davantage de travail et donc des meilleurs revenus. « ces habitants délaisent rapidement l'agriculture [...], et migrent en ville. [...] C'est le cas de Saddam Hussein, qui gagne 5 € par jour comme manutentionnaire dans la halle aux fruits. Il s'est installé avec sa famille dans le bidonville de Shakur Basti. "Ici, je peux travailler 24 jours par mois alors que dans ma région, il n'y a pas de travail régulier, dit-il." »

Ils s'installent dans des bidonvilles sans eau ni électricité, ou bien dans des tours de 20 à 30 étages construits à la hâte dans la périphérie des villes. Les aires urbaines s'étendent parfois à des dizaines de kilomètres des centres-villes. La population de New Delhi a par exemple triplé en 30 ans pour atteindre 32 millions et la ville s'étend maintenant sur plus de 80 km.

4. « Les derniers rapports du GIEC indiquent que 40 % de la population indienne fera face à des pénuries de cette ressource d'ici 2050 La surexploitation de cette ressource se traduit par une baisse du niveau des nappes dans de nombreuses régions du sous-continent indien. Les anciens puits ouverts sont secs, les sources tarissent, les rivières s'assèchent. »

« Une solution pourrait consister en un changement de politique agricole : produire du riz ou des cultures consommatrices en eau uniquement dans les régions du pays où l'eau est disponible. »

5. On remarque sur la carte a. que l'IDH est différent selon les régions. Il est par exemple inférieur à 0,65 dans l'Uttar Pradesh alors qu'il est supérieur à 0,7 au Pendjab ou dans le Kerala. On remarque les mêmes différences dans l'alphabétisation des femmes.

Parcours 2

Avec la croissance de la population, les besoins de base de la population indienne sont en forte croissance : transports, alimentation, logement, eau, services de base comme l'éducation, l'électricité.

Des solutions sont mises en œuvre pour répondre à ces besoins. On a mis en place la « révolution verte » (utilisation de pesticides et irrigation). Des quartiers entiers sont construits à la périphérie des villes. Des projets d'infrastructures ferroviaires sont mis en œuvre. Pour économiser l'eau, on prévoit de mieux combiner les cultures produites avec la capacité des sols à les faire pousser.

Mais les besoins de la population indienne sont inégalement satisfaits. La malnutrition a globalement reculé, l'IDH a globalement progressé dans le pays. Néanmoins des besoins restent insatisfaits. Les infrastructures ferroviaires sont insuffisantes. Beaucoup de nouveaux habitants des villes doivent s'installer dans des bidonvilles sans eau ni électricité. Les femmes ont moins accès à l'éducation que les hommes. L'IDH est différent selon les régions.

Parcours aidé 1

1. Alimentation > Utilisation de pesticides dans l'agriculture/Irrigation des champs

Transports > Construction de voies ferrées/Électrification du réseau ferroviaire

2. Les Indiens des régions **rurales** quittent la campagne et délaissent l'**agriculture** pour partir vivre en ville : c'est l'**exode rural**. Ils espèrent trouver davantage de **travail** et de meilleurs salaires. Ils partent vivre dans des **bidonvilles** ou bien dans des grandes **tours en construction** dans les banlieues de grandes villes comme New Delhi.

3.

a. Vrai

b. Produire du riz ou des cultures consommatrices en eau uniquement dans les régions du pays où l'eau est disponible

4. Gujarat > Entre 0,65 et 0,7

Pendjab > Supérieur à 0,7

Bihar > Inférieur à 0,65

Parcours aidé 2

Les besoins de la population indienne (doc. 1 à 3 et doc. 5)	Les solutions pour répondre aux besoins (doc. 1 à 3 et doc. 5)	Des besoins inégalement satisfaits (doc. 3 et 4)
<ul style="list-style-type: none">• Transports• Alimentation• Eau	<ul style="list-style-type: none">• Projets de voies ferrées• Meilleure répartition de l'agriculture• Révolution verte	<ul style="list-style-type: none">• Inégalités de développement• Inégalités hommes/femmes• Bidonvilles

PP. 208-209 L'ATELIER GÉO LA CHINE, UN GÉANT VIEILLISSANT

L'atelier Géo propose une tâche complexe. Cet exercice propose aux élèves de réinvestir les compétences travaillées au cours de l'année sans faire explicitement appel à ces compétences. Il n'y a donc aucun parcours proposé mais un scénario qui doit amener les élèves à extraire des informations des documents puis construire un texte qui doit être lu à l'oral.

L'activité sur la Chine propose aux élèves de découvrir sa démographie particulière, pays émergent et, il y a peu encore, le pays le plus peuplé du monde qui a mis en place des mesures antinatalistes pour finalement aujourd'hui revenir sur ses politiques et encourager la natalité.

Le document 1 propose des courbes d'évolution de la population qui mentionnent également le nombre de personnes de plus de 65 ans et des projections jusqu'à 2050. Le document 2 décrit les principales évolutions récentes de la démographie chinoise. Le document 3 est une caricature illustrant la fin de la politique de l'enfant unique en 2016. Les documents 4 et 5 évoquent les défis du vieillissement d'une population dans un pays encore très inégalement développé. On trouve également une chronologie des politiques des naissances en Chine ainsi que quelques mots de vocabulaire. Dans l'idéal il faudrait que les élèves ne prennent connaissance du « coup de pouce » qu'en cas de blocage. On peut aisément imaginer cette activité réalisée en groupe.

L'activité propose de « jouer » un démographe qui travaille sur les évolutions de la population chinoise.

Pistes de travail pour la rédaction du texte :

1. Description et explication de la population chinoise passée et à venir.

- Population 2023 : 1,425 milliard. La population a fortement augmenté depuis 1950 puisqu'elle était à cette date de 544 millions. Une étape importante est franchie dans la décennie 1980 avec 1 milliard d'habitants. Devant la hausse de la population les autorités chinoises prennent une série de mesures qui aboutissent en 1979 à la politique de l'enfant unique.

- On remarque que la courbe de la population commence à décliner pendant les années 1990 tandis que la population âgée de plus de 65 ans continue d'augmenter. Le texte explique que « cette chute s'explique notamment parce que le coût de la vie a fortement augmenté en Chine, tout comme celui de l'éducation d'un enfant. Le niveau d'études plus élevé des femmes repousse également les grossesses. "Il y a aussi l'habitude désormais d'avoir des petites familles, en raison de la politique de l'enfant unique en vigueur pendant des décennies", estime la chercheuse Xiujian Peng ». Document 2

2. Les conséquences du déclin démographique de la Chine

- À l'avenir la population chinoise va baisser de plus en plus tandis que la population âgée de plus de 65 ans va, elle, continuer à augmenter.
- Cette évolution va entraîner des nouveaux enjeux à prendre en compte comme les questions de financement des retraites et de dépendance des personnes âgées : « “De 2020 à 2050, la Chine va perdre 200 millions d'adultes en âge de travailler [...] et avoir 200 millions de seniors supplémentaires. Les conséquences économiques et fiscales vont être dévastatrices. Des projections actuelles suggèrent que les dépenses médicales et sociales vont tripler, passant de 10 % à 30 % du PIB vers 2050” » Document 5
- Les autorités tentent de répondre à cette évolution avec un assouplissement de la politique de l'enfant unique en 2013 puis son annulation en 2016 pour finalement autoriser un troisième enfant en 2021. Des politiques d'incitation de maintien dans l'emploi touchent les personnes âgées : « En échange d'un logement dans un gratte-ciel neuf, des millions de paysans comme eux ont renoncé à leurs terres mais doivent continuer à travailler pour vivre à la retraite. » (légende de la photographie).

PP. 210-211 ÉTUDE DE CAS LE NIGERIA, UN GÉANT EN DEVENIR

Le Nigeria est d'ores et déjà le pays le plus peuplé d'un continent qui est appelé à être le deuxième le plus peuplé après l'Asie. Ce pays présente toutes les caractéristiques démographiques d'un pays en développement (document 5) : population jeune, indice de natalité encore élevé avec une mortalité déjà assez basse (document 1). Les besoins des populations sont identifiés : santé, éducation, logement (documents 2 et 4). Les solutions sont difficiles à mettre en œuvre en raison du faible développement du pays mais surtout du décalage entre la croissance de la population et la croissance économique. C'est l'occasion de faire prendre conscience aux élèves de la relativité des notions en démographie : une population est-elle « trop » importante ? Ou doit-on la mettre en parallèle avec les indices de développement du pays ?

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 211

Parcours 1

1. Le taux de natalité du Nigeria est d'environ 48 ‰ en 1950. Il stagne à ce niveau jusqu'en 1980, puis baisse légèrement pour atteindre environ 42 ‰ vers 1990. Il stagne à nouveau jusqu'en 2010 pour baisser encore jusqu'à environ 38 ‰ en 2022.

Le taux de mortalité du Nigeria est d'environ 28 ‰ en 1950. Il baisse de façon continue pour atteindre environ 12 ‰ en 2022.

On remarque que sur toute la période le taux de natalité est bien plus élevé que le taux de mortalité. La courbe de population nous indique que la population croît de façon exponentielle d'environ 48 millions d'habitants en 1950 à 218 millions en 2022.

2. Cette évolution va se poursuivre à l'avenir car on remarque que l'écart entre la natalité et la mortalité devrait rester assez important au moins jusqu'en 2050. Les démographes de l'ONU prévoient une population d'environ 375 millions d'habitants en 2050 (et probablement plus de 700 millions en 2100).

3. Les défis posés par la croissance de la population dans les domaines de la santé, de la scolarisation et du logement sont considérables.

Pour la santé (documents 2 et 5) on remarque que le nombre de médecins pour 10 000 habitants est seulement de

4. Des files d'attente très longues se sont formées lors de la pandémie du Covid-19 pour obtenir des trousseaux de soin. La mortalité infantile reste très élevée (71,9 ‰).

Pour l'éducation (documents 4 et 5) on remarque que le taux d'alphabétisation est seulement de 62 %.

Pour le logement, la légende de la photographie 4 nous indique que « En vingt ans, la population urbaine du Nigeria est passée de 36 à 53 % de la population totale (...). De nombreux habitants s'entassent dans les bidonvilles de Lagos (20 millions d'habitants), comme celui de Makoko, constitué de maisons flottantes accueillant au moins 300 000 habitants. »

4. D'après le document 3 « Le chef de l'État souhaite que l'accès aux méthodes contraceptives modernes soit vulgarisé dans tout le pays afin de faire baisser le taux de fécondité élevé du Nigeria. » Selon le Président Buhari « “Cela [...] permettra au Nigeria de maîtriser rapidement la fécondité, d'améliorer la santé des femmes, des adolescents, des nouveau-nés et des enfants, ainsi que d'autres groupes de population” ».

Parcours 2

L'évolution de la population	Les défis du développement	Les solutions envisagées
<p>- Le taux de natalité du Nigeria est d'environ 48 ‰ en 1950. Il stagne à ce niveau jusqu'en 1980, puis baisse légèrement pour atteindre environ 42 ‰ vers 1990. Il stagne à nouveau jusqu'en 2010 pour baisser encore jusqu'à environ 38 ‰ en 2022.</p> <p>- Le taux de mortalité du Nigeria est d'environ 28 ‰ en 1950. Il baisse de façon continue pour atteindre environ 12 ‰ en 2022.</p> <p>- On remarque que sur toute la période le taux de natalité est bien plus élevé que le taux de mortalité. La courbe de population nous indique que la population croît de façon exponentielle d'environ 48 millions d'habitants en 1950 à 218 millions en 2022.</p> <p>- Cette évolution va se poursuivre à l'avenir car on remarque que l'écart entre la natalité et la mortalité devrait rester assez important au moins jusqu'en 2050. Les démographes de l'ONU prévoient une population d'environ 375 millions d'habitants en 2050 (et probablement plus de 700 millions en 2100).</p>	<p>- Les défis posés par la croissance de la population dans les domaines de la santé, de la scolarisation et du logement sont énormes.</p> <p>- Pour la santé (documents 2 et 5) on remarque que le nombre de médecins pour 10 000 habitants est seulement de 4. Des files d'attente très longues se sont formées lors de la pandémie du Covid-19 pour obtenir des trousseaux de soin. La mortalité infantile reste très élevée (71,9 ‰).</p> <p>Pour l'éducation (documents 4 et 5) on remarque que le taux d'alphabétisation est seulement de 62 %.</p> <p>Pour le logement, la légende de la photographie 4 nous indique que « En vingt ans, la population urbaine du Nigeria est passée de 36 à 53 % de la population totale (...). De nombreux habitants s'entassent dans les bidonvilles de Lagos (20 millions d'habitants), comme celui de Makoko, constitué de maisons flottantes accueillant au moins 300 000 habitants. »</p>	<p>D'après le document 3 « Le chef de l'État souhaite que l'accès aux méthodes contraceptives modernes soit vulgarisé dans tout le pays afin de faire baisser le taux de fécondité élevé du Nigeria. » Selon le Président Buhari « "Cela [...] permettra au Nigeria de maîtriser rapidement la fécondité, d'améliorer la santé des femmes, des adolescents, des nouveau-nés et des enfants, ainsi que d'autres groupes de population" »</p>

Parcours aidé 1

1. Depuis 1950, la population totale du Nigeria a augmenté.

Depuis 1950, les taux de natalité et de mortalité du Nigeria ont diminué.

2. Vrai

3. Améliorer le développement au Nigeria

Santé	Scolarisation	Logement
<ul style="list-style-type: none"> Améliorer l'accès aux soins Augmenter le nombre de médecins par habitant 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer les écoles Augmenter le taux d'alphabétisation 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer les conditions de vie dans les bidonvilles Construire des logements

4. Afin de réguler les **naissances** le Nigeria veut faciliter l'accès aux méthodes de **contraception** pour faire baisser le **taux de fécondité** des femmes. Cela permettra aussi d'améliorer aussi la **santé** de la population.

Parcours aidé 2

Les défis de la croissance démographique au Nigeria

L'évolution de la population (doc. 1)	Les défis de développement (doc. 2, 3 et 4)	Les solutions envisagées (doc. 3 et 5)
<ul style="list-style-type: none"> Augmentation de la population depuis 1950 Natalité et mortalité très élevées mais en baisse 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer l'accès aux soins Améliorer la scolarisation et l'alphabétisation 	<ul style="list-style-type: none"> Développer la contraception Construire de nouveaux logements

PP. 212-213 À L'ÉCHELLE DU MONDE LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE DANS LE MONDE

Les trois doubles-pages qui suivent proposent d'élargir la thématique à l'échelle du monde. La première est une carte qui permet non seulement de localiser les études de cas mais aussi de les situer par rapport à la moyenne mondiale de croissance de la population.

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 212

1. Le taux de croissance démographique de l'Inde est de 0,7 %.
2. Le taux de croissance démographique de la Chine est de 0 %.
3. Le taux de croissance démographique du Nigeria est de 2,4 %.
4. Le taux de croissance est le plus fort en Afrique centrale et en Asie centrale. On remarque que de nombreux pays sont coloriés en rouge, ce qui indique une croissance démographique élevée supérieure à 2 %.
5. Les pays où la croissance démographique est faible sont situés en Amérique et en Europe principalement. On remarque que ces pays ont tous une croissance démographique inférieure à 1 %. Certains pays d'Europe ont même une croissance négative comme l'Italie mais aussi l'Iran et la Chine dans d'autres continents.
6. La comparaison avec le niveau de développement permet de voir que dans leur majorité, les pays les plus développés sont ceux dont la croissance est faible et les pays en développement sont ceux dont la croissance est la plus forte.

PP. 214-215 MISE EN PERSPECTIVE LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE ET SES EFFETS

La mise en perspective est divisée en deux doubles-pages. La première propose des documents qui permettent de faire des approfondissements ou des comparaisons. La seconde propose une leçon ainsi que qu'une approche par schéma et par croquis pour apprendre le cours.

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 215

1. La population mondiale est de 1,7 milliard en 1900. Elle augmente modérément pour atteindre 2,5 milliards en 1950. Elle augmente ensuite fortement pour atteindre 8 milliards en 2023.
2. La population a beaucoup augmenté sur les continents asiatique et africain.
Pour l'Asie, on remarque par exemple que la population est d'environ 1,5 milliard en 1950 et de presque 5 milliards en 2023. Pour l'Afrique, le continent n'apparaît presque pas en 1950 et compte presque 1,5 milliard d'habitants en 2023.
3. Les 4 pays dont la population a le plus augmenté sont l'Inde, la Chine, le Nigeria et le Pakistan.
4. Non, le niveau de développement des pays les plus riches n'est pas vraiment applicable à l'ensemble des pays de la planète. « Le niveau de développement et de bien-être dont jouissent aujourd'hui de nombreux pays à revenu élevé a été atteint, en grande partie, grâce à des modes de consommation et de production reposant sur une utilisation intensive des ressources qui ne sont ni durables ni reproductibles à l'échelle mondiale. ».
5. Selon les documents les besoins essentiels qui augmentent avec la croissance démographique sont l'alimentation (doc. 2) et la santé (doc. 3). Comme la population augmente vite, elle est très jeune, on peut donc en déduire également des besoins en matière d'éducation.
6. Les nouveaux besoins liés au vieillissement de la population sont en rapport avec la perte d'autonomie des personnes âgées. En France par exemple, une personne de 85 ans sur 5 est dépendante. Cette prise en charge coûte 30 milliards d'euros par an.

PP. 216-217 LEÇON LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE ET SES EFFETS

ACTIVITÉ

Partie A

La croissance de la population est forte dans les pays les plus pauvres.

La croissance de la population est faible dans les pays développés.

Partie B

Liste des besoins liés à la croissance démographique : emplois, écoles, d'hôpitaux, logements, énergie, eau, alimentation.

Besoins liés au vieillissement : services de santé pour les plus âgés, financement des retraites.

Si les États-Unis et l'Europe sont tous les deux confrontés à des changements démographiques importants, et en particulier un ralentissement de leur natalité et un vieillissement de leur population, ces pays connaissent néanmoins des trajectoires différentes en raison d'une immigration plus importante aux États-Unis. Les documents permettent de montrer les similitudes et les différences entre les deux aires géographiques (documents 1 et 2). Le document 3 insiste, lui, sur le recours à l'immigration qui permet de non seulement de contenir la baisse de la population mais également de soutenir la natalité en raison d'un nombre d'enfants par femme plus élevé chez les populations nouvellement immigrées. Le document 4 aborde la question de la faible natalité en Europe. Ces documents doivent permettre d'expliquer les documents 1 et 2. Le dernier document traite un des défis liés à cette démographie. On peut le compléter avec l'infographie 5 p. 215.

RÉPONSES AUX QUESTIONS P. 219

Parcours 1

1. La population en Europe est de 554 millions en 1950. Elle monte jusqu'à environ 750 millions en 1990 pour ensuite stagner jusqu'en 2023 où elle atteint 742 millions.

La population états-unienne est de 148 millions en 1950. Elle augmente de façon régulière pour atteindre 339 millions en 2023.

À l'avenir elle devrait baisser en Europe jusqu'à 703 millions en 2050.

Aux États-Unis la population va continuer à augmenter jusqu'à 375 millions en 2050.

2. Les taux de fécondité sont faibles aux États-Unis (1,66 enfant par femme) et en Europe (1,5). Néanmoins ces taux peuvent être variables en fonction des populations ou des lieux. Par exemple, les femmes immigrées hispaniques ont un taux de fécondité de 2,15. En Europe, on remarque des taux différents entre les pays. Par exemple, il est inférieur à 1,4 en Italie, mais supérieur à 1,8 en Moldavie.

3. L'immigration compense en partie cette faible immigration car de nouvelles personnes arrivent chaque année et permettent à la population d'augmenter comme si la natalité était plus importante.

4. On remarque que, pour les deux aires géographiques, les taux de personnes de plus de 65 ans augmentent. Ils étaient de 8 % en 1950 et atteignent presque 20 % en 2023. On remarque néanmoins que ce vieillissement de la population est plus marqué en Europe (20 %) qu'aux États-Unis (18 %).

5. La caricature pose la question du financement des retraites.

Parcours 2

	Europe	États-Unis
Évolution de la population (doc. 1)	La population en Europe est de 554 millions en 1950. Elle monte jusqu'à environ 750 millions en 1990 pour ensuite stagner jusqu'en 2023 où elle atteint 742 millions. À l'avenir elle devrait baisser en Europe jusqu'à 703 millions en 2050.	La population états-unienne est de 148 millions en 1950. Elle augmente de façon régulière pour atteindre 339 millions en 2023. Aux États-Unis la population va continuer à augmenter jusqu'à 375 millions en 2050.
Fécondité (docs 3 et 4)	Taux de fécondité moyen 1,5, mais différences entre les États. Ex : Italie, moins de 1,4/Moldavie, plus de 1,8	Taux moyen 1,66 mais plus élevé chez les femmes issues de l'immigration hispanique (2,15)
Vieillesse (docs 2 et 5)	8 % de la population a plus de 65 ans en 1950 contre 20 % en 2023. Taux qui va continuer à augmenter (28 % en 2050). Problèmes pour financer les retraites.	8 % de la population a plus de 65 ans en 1950 contre 18 % en 2023. Taux qui va continuer à augmenter (23 % en 2050). Problèmes pour financer les retraites.

Parcours aidé 1

1.

	1950	2023	2050 (projections)
Population en Europe (en millions)	554	742	703
Population aux États-Unis (en millions)	148	339	375

2.

a. Le taux de fécondité est le nombre d'enfants par femme.

b. Europe > 1,5 enfant par femme

États-Unis > 1,6 enfant par femme

3. b. Le faible taux de fécondité des États-Unis est en partie compensé par l'immigration des Hispaniques qui ont un taux de fécondité plus élevé.

4. En Europe et aux États-Unis, la part des personnes de **plus de 65 ans** est élevée. Ce **vieillissement** de la population pose des problèmes de financement des **retraites**.

Parcours aidé 2

Les défis démographiques en Europe et aux États-Unis

	Europe	États-Unis
Évolution de la population (doc. 1)	Population qui stagne et va baisser dans l'avenir	Population en hausse et qui va continuer d'augmenter
Fécondité (doc. 3 et 4)	1,5 enfant par femme	1,6 enfant par femme
Vieillissement (doc. 2 et 5)	Problème de financement des retraites	Vieillissement limité par l'immigration

PP. 220-221 ET DEMAIN ? QUELS BESOINS POUR LA POPULATION MONDIALE EN 2050 ?

Cette double-page propose d'approcher la prospective avec les élèves. Les documents proposent d'aborder d'une part la possible évolution de la population de façon globale (document 1) ou bien dans une approche par États (document 3) ou par continent (document 5). À noter que l'on peut également décrire ces évolutions à partir des documents 1 des études de cas sur l'Inde, la Chine ou le Nigeria. Les documents 2, 3 et 6 proposent, eux, de décrire les défis que pose une telle évolution de la population.

L'activité proposée est un travail par groupe, mais qui peut être tout à fait réalisé de façon autonome.

ACTIVITÉ

1.

Groupe 1

a. La population mondiale, qui est aujourd'hui d'environ 8 milliards de personnes, devrait atteindre 9,7 milliards en 2050.

b. Le continent le plus peuplé en 2050 sera l'Asie (environ 5,3 milliards d'habitants).

La population de l'Afrique va fortement augmenter pour passer de 1,46 milliard en 2023 à 2,48 milliards en 2050.

La population de l'Europe va baisser et passer de 742 millions à 703 millions entre 2023 et 2050.

c. Les 3 pays les plus peuplés de la planète en 2050 seront l'Inde (1,67 milliard), la Chine (1,31 milliard) et le Nigeria (377 millions).

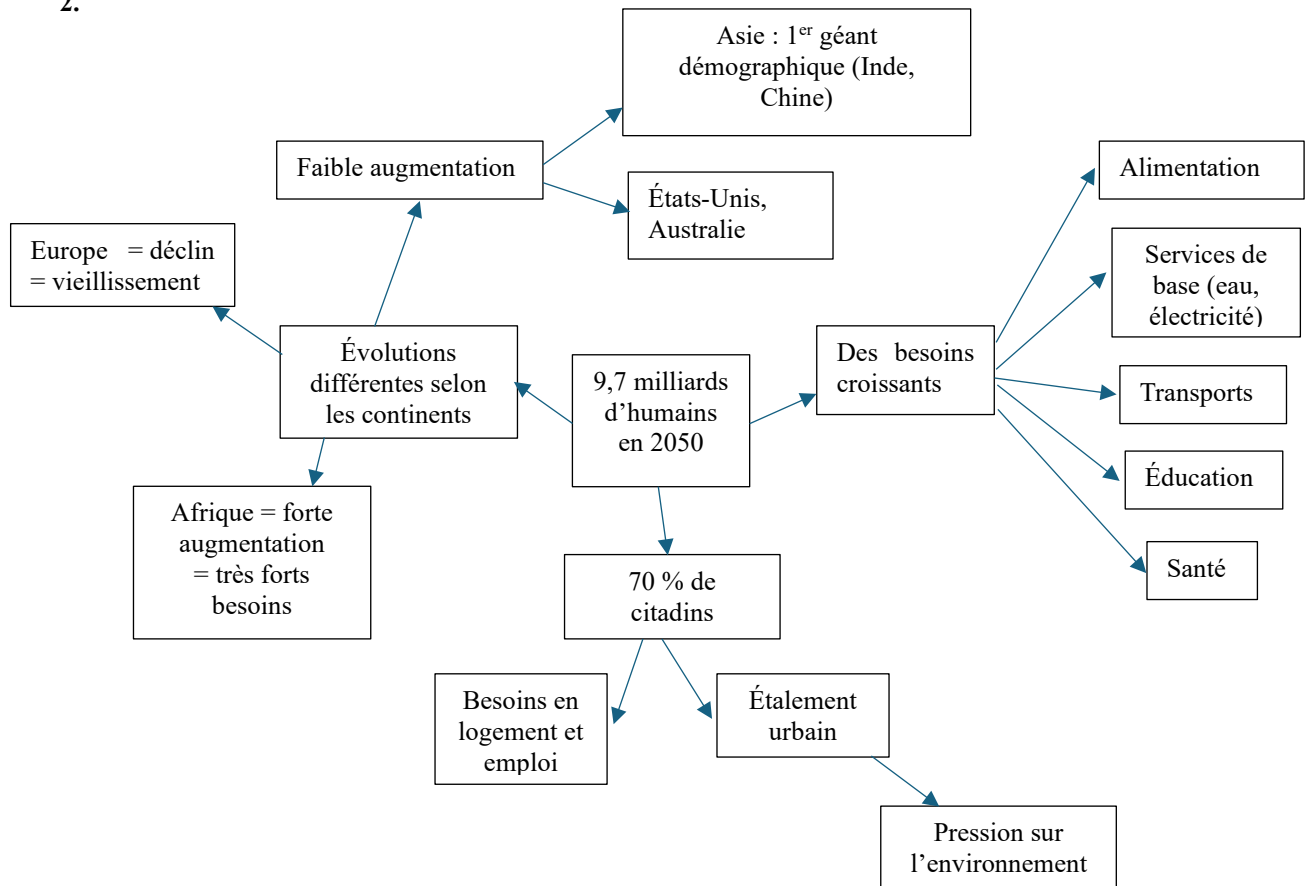
Groupe 2

a. Ce dessin, qui montre une Terre en train de cuisiner et une population très nombreuse qui se masse devant la porte d'entrée, fait référence aux besoins alimentaires.

b. D'après le texte « Il faut notamment répondre à l'accroissement de la demande de logements abordables, de réseaux de transport et autres infrastructures vitales, de services de base et d'emplois ». Le document 6 confirme cette citation en montrant des personnes faisant la queue pour entrer dans un salon de l'emploi à Hyderabad, une grande ville indienne.

c. D'après le texte : « Le processus d'étalement urbain aggrave les pressions qui s'exercent déjà sur les ressources foncières et naturelles, avec, à la clé, des effets indésirables, sachant que les villes représentent près des deux tiers de la consommation mondiale d'énergie et qu'elles produisent plus de 70 % des émissions planétaires de gaz à effet de serre ».

2.



P. 222 JE RÉVISE LE CHAPITRE

Exercice 1

Rang	États	Continent
1	Inde	Asie
2	Chine	Asie
3	États-Unis	Amérique
4	Indonésie	Asie
5	Pakistan	Asie
6	Nigeria	Afrique
7	Brésil	Amérique
8	Bangladesh	Asie
9	Russie	Europe
10	Mexique	Amérique

Exercice 2

- 4
- 5
- 1
- 3
- 2

Exercice 3

	Forte croissance démographique	Faible croissance démographique
Elle s'explique par...	- Forte natalité - Mortalité en baisse	- Faible mortalité - Faible natalité
Elle entraîne...	- Le rajeunissement de la population - Des besoins en infrastructure de santé et d'éducation	- Le vieillissement de la population - Le recours à l'immigration

P. 223 J'APPRENDS À... LIRE ET ANALYSER UNE CARTE

1. Le graphique est une courbe.
2. Sa source est l'ONU (Organisation des Nations unies). Sa date de production est 2023.
3. Le thème du graphique est l'évolution de la population en Espagne de 1950 à 2100.
4. La donnée représentée sur l'abscisse sont les années de 1950 à 2100.
La donnée représentée sur l'ordonnée est le nombre d'habitants en millions.
5. De 1950 à 2009, la courbe est croissante. Elle passe de 29 millions à 47 millions. De 2009 à 2044, la courbe est stable. Elle oscille autour de 47 millions. De 2044 à 2100, la courbe diminue. L'Espagne atteindra alors 30 millions d'habitants.
6. Pendant la première période, la courbe est croissante donc la population augmente : l'accroissement naturel est positif : la natalité doit être supérieure à la mortalité.
Pendant la seconde période, la courbe est stable. L'accroissement naturel est donc proche de zéro. La natalité et la mortalité sont à l'équilibre : la population stagne.
Pendant la troisième période, la courbe est décroissante. L'accroissement naturel est négatif. La natalité doit être inférieure à la mortalité.
7. L'Espagne va être confrontée au vieillissement de sa population donc au financement de la dépendance des personnes âgées et des retraites.

P. 224-225 JE M'ENTRAÎNE

Exercice 1 : Je situe la population âgée de plus de 65 ans dans le monde.

1. L'indicateur représenté sur cette carte est la part des personnes âgées de plus de 65 ans dans la population en %.
2. Vert foncé → plus de 15 %
Vert clair → de 5 à 15 %
Vert pâle → moins de 5 %
3. Les pays du monde où la population est la plus âgée se situent en Europe, en Amérique du Nord ainsi qu'au Japon et en Océanie.
Il s'agit de pays où la natalité est très faible, inférieure à la mortalité.
4. Les pays du monde où la population la plus âgée est la moins importante sont situés en Afrique et au Moyen-Orient. Il s'agit de pays où la natalité est bien supérieure à la mortalité.
5. On remarque que les pays où la population est la plus jeune sont les pays où la croissance de la population est la plus élevée et que les pays où la population est la plus âgée sont les pays où la croissance de la population est la plus faible.

Exercice 2 : Je sélectionne des informations pour justifier des affirmations

- La population mondiale va continuer à augmenter dans le futur.
→ « D'après les principales projections, établies notamment par l'ONU, il est très vraisemblable que l'humanité gagne encore 2 milliards d'individus d'ici à 2100. »
- Le taux de fécondité est lié au niveau de développement d'un pays.
→ « on sait que l'augmentation du niveau de vie est un facteur déterminant de la baisse de la fécondité. C'est en effet dans les populations urbaines, ayant accès à l'éducation et avec un rapport homme-femme plus favorable aux femmes, que se fait plus aisément le choix de faire moins d'enfants. »

– L'impact de l'homme sur l'environnement dépend du nombre d'habitants mais surtout des modes de consommation des sociétés.

→ « “Si on ne change pas nos modes de consommation, la question du ‘trop d’humains pour la planète’ va se reposer très vite dans le futur. Être moins nombreux sur Terre nous aidera à atteindre nos objectifs de réduction des émissions carbone, à condition que l’on consomme moins en parallèle” ».

Exercice 3 : J’analyse un dessin de presse sur la population

1. Le document est un dessin de Chappatte paru dans le journal *Der Spiegel*, le 22 avril 2023 intitulé : *Population : l’Inde dépasse la Chine*. Son sujet est le dépassement de la population de la Chine par l’Inde.

2. Les populations de l’Inde et de la Chine sont représentées par des trains qui portent les drapeaux de chaque pays. Le train indien est un peu ancien et bondé. Il y a des gens qui dépassent des fenêtres et d’autres sur le toit. Le train chinois est un TGV.

3. La population de l’Inde (1,428 milliard) est en 2023 plus importante que celle de la Chine (1,425 milliard).

4. On voit que l’état des trains n’est pas le même. Le train indien est un peu ancien et vétuste. Il éjecte de la fumée. Le train chinois est neuf et moderne (c’est un genre de TGV).

En effet, le développement de l’Inde, même s’il est très rapide, est encore un peu inférieur à celui de la Chine. L’IDH de l’Inde en 2022 est de 0,63 tandis que celui de la Chine est de 0,78.

On sait que les pays moins développés ont un taux d’accroissement naturel généralement plus élevé que les pays plus développés. En effet, l’accroissement naturel de l’Inde est de 9,4 ‰ et son indice de fécondité est de 2,13 en 2023. Pour la Chine, les chiffres sont, pour l’année 2023 de 3,7‰ et de 1,71.

Exercice 4 : Je sélectionne des informations sur la population

NB : Les chiffres précis peuvent être amenés à évoluer.

1. Les trois pays les plus peuplés en 2023 sont :

- La Chine → 1,425 milliard

- L’Inde → 1,428 milliard

- Les États-Unis → 336 millions

2. Nombre d’habitants en Asie :

- en 2023 → 4,753 milliards

- 2050 → 5,29 milliards

3. Le pays qui a le plus de personnes âgées dans le monde est la Chine, avec 191 millions de personnes de plus de 65 ans en 2023.

4. Il s’agit du Niger : 6,46.

5. Les données de l’INED proviennent de l’Organisation des Nations unies (ONU).