

	« Révolution néolithique »	« Révolution industrielle »
Quelles sont les causes des « révolutions » néolithique et industrielle ? Quel lien existe-t-il entre ces causes et les milieux dans lesquels vivaient les sociétés qui ont connu ces « révolutions » ?	<p><b>S5F5</b> : le réchauffement climatique d'il y a 12 000 ans transforme la faune et la flore.</p> <p><b>S5F5</b> : les humains ont dû s'adapter aux transformations de leurs milieux de vie.</p> <p><b>S5F9</b> : <b>Changement climatique</b>, qui n'est pas le premier, ne suffit pas à expliquer la néolithisation. Progression des capacités cognitives de l'espèce humaine</p>	<p><b>S6F2</b> : élargissement du marché (plus de consommateurs et transports plus efficaces) qui stimule les innovations</p> <p><b>S6F5</b> : commerce transatlantique stimule la construction navale et l'industrie métallurgique et assure des débouchés aux produits manufacturés</p> <p><b>S6F5</b> : les colonies fournissent des terres qui libèrent des espaces vivriers en Europe et permettent l'industrialisation</p>
Quels sont les processus caractéristiques des « révolutions » néolithique et industrielle ? Quel lien existe-t-il entre ces processus et les milieux dans lesquels vivaient les sociétés qui ont connu ces « révolutions » ?	<p><b>S1F3</b> : gain dans la capture de l'énergie</p> <p><b>S2F2</b> et <b>S7F3</b> : sédentarisation, agriculture, élevage, stockage des denrées</p> <p><b>S3F2</b> : adoption de la traction animale, ici pour tirer une charrue</p> <p><b>S3F3</b> : apparition de l'élevage</p> <p><b>S5F3</b> : processus long de domestication des plantes et des animaux par la sélection</p> <p><b>S5F5</b> : les humains commencent par se sédentariser avant d'inventer l'agriculture</p> <p><b>S1F4</b> : la part des animaux sauvages diminue dans l'alimentation</p> <p><b>S7F2</b> : pour limiter les pertes liées aux rongeurs, les récoltes sont stockées soit en hauteur soit dans des silos enterrés</p> <p><b>S7F4</b> et <b>S7F6</b> : passage d'une économie de prédation (on prélève dans la nature) à une économie de production (on force la nature à produire ce dont les humains ont besoin)</p>	<p><b>S1F3</b> : spectaculaire accroissement de l'énergie capturée</p> <p><b>S6F2</b> : utilisation d'énergies nouvelles (charbon + machines à vapeur), mécanisation de la production, croissance économique, nouvelle organisation du travail</p> <p><b>S3F4</b> : une nouvelle énergie, l'électricité, produite à partir du charbon.</p> <p><b>S3F7</b> : la métallurgie a fait d'énormes progrès techniques (structure du bâtiment), la mécanisation s'impose et s'expose</p> <p><b>S4F1</b> : l'agriculture elle-même se mécanise</p> <p><b>S4F3</b> : l'unification du marché mondial met à contribution les colonies au profit des métropoles</p> <p><b>S6F3</b> : le charbon peut être stocké et la machine à vapeur s'installe n'importe où. Déconnexion par rapport aux contraintes de la nature</p> <p><b>S6F7</b> : l'industrialisation est l'étape finale de la domestication de la nature. Passage d'une économie « organique » à une économie « minérale », d'une économie qui reposaient sur des matières et des énergies rares mais renouvelables, à un système fondé sur des ressources et des énergies fossiles, plus efficaces mais finies</p>
Quels sont les lieux où sont nées les « révolutions » néolithique et industrielle ? Quel est le rapport entre ces localisations et les milieux dans lesquels vivaient les sociétés qui ont connu ces « révolutions » ?	<p><b>S2F1</b> : des foyers de néolithisation indépendants les uns des autres apparaissent sur tous les continents</p> <p><b>S5F1</b> : plusieurs foyers indépendants, d'abord espaces les plus faciles puis terres moins accessibles et moins productives</p> <p><b>S2F2</b> : l'implantation des sociétés néolithiques se fait au plus près des ressources nécessaires</p> <p><b>S2F3</b> : Au Sahara il y a eu sédentarisation et élevage mais l'aridité croissante met fin à ce moment du néolithique</p> <p><b>S5F1</b> : espaces intermédiaires où les ressources ne sont ni abondantes (inutile d'inventer l'agriculture dans ce cas) ni rares (pas de plantes ou d'animaux à domestiquer)</p> <p><b>S7F1</b> : les villages lacustres bénéficient de la proximité des lacs pour la pêche et des forêts pour l'élevage</p> <p><b>S7F2</b> : installation sur des terres très fertiles (limons)</p>	<p><b>S2F4</b> : en Grande-Bretagne, les industries se concentrent autour des bassins miniers</p> <p><b>S2F5</b> : au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle l'industrialisation de l'Europe est inégale, concentrée surtout le long de la dorsale européenne</p> <p><b>S2F6</b> : en 1930 l'industrie s'est largement diffusée en Europe et un réseau dense de chemin de fer unifie ce marché</p> <p><b>S2F7</b> : au XIX<sup>e</sup> siècle les transports se déploient à l'échelle du monde, grâce notamment aux voies maritimes, unifiant la planète en un seul lieu</p> <p><b>S2F8</b> : les chemins de fer qui se développent en France au XIX<sup>e</sup> siècle désenclavent le territoire et créent un véritable marché intérieur</p> <p><b>S3F4</b> : les usines s'installent près des voies de communication pour faciliter leur approvisionnement</p> <p><b>S6F2</b> : début vers 1780 en Grande-Bretagne puis diffusion progressive en Europe du Nord-Ouest</p> <p><b>S6F6</b> : chemin de fer rend possible les délocalisations intérieures, les villages peuvent accueillir des usines et en devenir dépendants</p> <p><b>S6F3</b> : essor de la géologie qui permet de prévoir la localisation des gisements de charbon</p> <p><b>S6F5</b> : l'Angleterre était physiquement incapable de produire à la fois de quoi nourrir sa population et des fibres pour l'industrie, d'où la nécessité des colonies</p> <p><b>S6F6</b> : villageois qui dépendent économiquement de l'usine n'osent plus se plaindre de la pollution</p> <p><b>S6F8</b> : contrairement à la Chine, la Grande-Bretagne pouvait compter sur des mines de charbon qui se trouvaient près des villes + GB bénéficie des « hectares-fantômes » des colonies</p>

<p><b>Quel est le rôle des individus et des sociétés dans les « révolutions » néolithique et industrielle ? Quel lien existe-t-il entre ce rôle et les questions environnementales ?</b></p>	<p><b>S5F2</b> : des individus isolés ont innové mais les innovations n'ont été adoptées que parce que les sociétés y étaient prêtes  <b>S5F2</b> : les individus qui ont innové se sont inspirés de leur environnement (différent dans chaque foyer de néolithisation)</p>	<p><b>S1F2</b> et <b>S4F5</b> : de nombreux inventeurs ont contribué aux progrès de l'âge industriel, ce qui favorise une histoire mettant en avant le progrès grâce à des « grands hommes »  <b>S6F5</b> : aristocrates, banquiers et commerçants britanniques plus importants que les industriels dans les débuts de l'industrialisation  <b>S4F4</b> et <b>S6F6</b> : en France un décret de Napoléon de 1810 régule l'installation des manufactures qui provoquent des nuisances mais favorise les industriels qui ne peuvent voir leur usine fermée si elle a été autorisée, même en cas de pollution  <b>S6F4</b> : les scientifiques minimisent les conséquences de l'industrialisation sur l'environnement</p>
<p><b>Quelles sont les conséquences des « révolutions » néolithique et industrielle ? Quels ont été notamment leurs impacts sur l'environnement ?</b></p>	<p><b>S1F1</b> et <b>S7F6</b> : essor démographique  <b>S5F4</b> : les humains créent des espèces nouvelles, transforment les paysages et construisent des sociétés inégalitaires.  <b>S5F6</b> : essor démographique. Population exposée à la sous-nutrition et à la malnutrition ainsi qu'à des maladies d'origine animale  <b>S5F8</b> : maladies liées au travail de la terre, épidémies favorisées par la proximité avec les animaux et la sédentarisation  <b>S1F7</b> : les humains transforment des espèces animales et végétales existantes  <b>S5F4</b> : les Sapiens artificialisent leur environnement  <b>S5F6</b> : Dérèglement de la planète par les actions humaines  <b>S7F2</b> : l'apport de sédiments dans les rivières par les humains qui habitent et marchent dans cet endroit finit par provoquer des inondations à l'époque romaine</p>	<p><b>S1F1</b> : essor démographique  <b>S1F5</b> : alimentation riche en glucides rapides et lipides animaux  <b>S1F6</b> : l'industrialisation s'est accompagnée de progrès politiques, économiques, sociaux, médicaux...  <b>S1F8</b> : globalement, la population de la planète s'est considérablement enrichie  <b>S1F9</b> : l'industrialisation provoque une poussée de l'urbanisation en Europe et en Amérique du Nord  <b>S4F2</b> : hommes vivent au rythme des machines  <b>S3F6</b> : l'industrialisation provoque une saturation de l'espace dans les villes, les populations pauvres s'y entassent en subissant la pollution  <b>S4F2</b> et <b>S6F4</b> : l'industrie génère de la pollution de l'air, des cours d'eau...  <b>S4F6</b> : les forces en jeu sont telles que les destructions peuvent être beaucoup plus importantes que par le passé</p>
<p><b>En quoi les « révolutions » néolithique et industrielle ont-elles modifié les rapports entre les sociétés et leurs milieux ?</b></p>	<p><b>S3F1</b> : l'agriculture influence les représentations, créant de nouveaux motifs artistiques  <b>S5F4</b> : en domestiquant la nature, les êtres humains passent de dominés à dominants  <b>S5F7</b> : les humains se sont extraits de la nature pour en prendre possession. Les plantes et animaux domestiqués sont différents d'une région à l'autre, la manière dont on s'en occupe influence différemment les conceptions du monde qui se forment alors.  <b>S7F5</b> : tournant spirituel car les divinités peuvent désormais dominer la nature, on célèbre la fécondité (de la femme, de la terre) et la force (qui est supérieure à la nature, à l'image du bovin)</p>	<p><b>S3F5</b> : la nature est domptée par les sciences et les techniques  <b>S4F7</b> : le triomphe sur les forces de la nature est perçu comme une libération  <b>S6F4</b> : pour minorer le poids des pollutions, la nature est conçue comme un extérieur qui stabilise la composition de l'atmosphère</p>
<p><b>Des « révolutions », vraiment ? Quels sont les éléments de continuité observables, en particulier en matière environnementale ?</b></p>	<p><b>S5F3</b> : processus long de sélection, pas forcément besoin de planter. Maîtrise de l'agriculture et de l'élevage a pris beaucoup de temps, plusieurs milliers d'années  <b>S7F1</b> : chasse et cueillette ne cessent pas avec la néolithisation</p>	<p><b>S4F1</b> : cohabitation de modes de traction anciens et d'engins modernes  <b>S4F3</b> : cohabitation de moyens de transport anciens (éléphants, bateau à voile) et moderne (train)  <b>S5F6</b> : la domination sur la nature a commencé dès le néolithique et n'a fait que s'accroître jusqu'à aujourd'hui  <b>S6F1</b> : le XIX<sup>e</sup> siècle constitue l'apogée des énergies traditionnelles (hydrauliques et animales)  <b>S6F2</b> : l'industrialisation est le résultat de progrès enregistrés pendant des siècles  <b>S6F5</b> : le capitalisme marchand qui a précédé l'industrialisation était destructeur pour la nature  <b>S6F7</b> : industrialisation opère par la mobilisation des matériaux et des ressources anciennes</p>