

Ouverture du thème : Les nouveautés scientifiques.

1.Qu'est-ce que la science ?

C'est l'ensemble des connaissances et études d'une valeur universelle caractérisée par une méthode fondée sur des observations objectives, vérifiables et des raisonnements rigoureux.

2.Quel est son but ?

Elle cherche à découvrir les lois de la nature, à les confirmer grâce à des preuves et à les expliquer et en déterminer les causes.

3.Quelles sont les différentes sciences ?

- Les sciences formelles comme les mathématiques.
- Les sciences expérimentales comme la physique, la chimie, la biologie, la médecine, les sciences de la Terre, de l'univers et de l'espace.
- Les sciences humaines comme la psychologie, la sociologie, l'histoire...

4.Quelques idées sur le thème.

a.Les bienfaits (avantages) du progrès scientifique.

Le progrès a amélioré notre vie quotidienne et l'a rendue plus facile et confortable (dans plusieurs domaines) et a permis à l'homme de vivre plus longtemps d'évoluer et d'avancer en améliorant sa qualité de vie.

➤ Dans le domaine de la médecine :

1- La médecine a connu un progrès considérable ces dix dernières années, elle a fait des miracles. Elle a permis de diminuer les souffrances dues aux maladies et d'attarder la vieillesse. De la chirurgie d'ouverture conventionnelle, à la chirurgie endoscopique, on parle actuellement d'une intervention chirurgicale par l'intermédiaire d'un robot, la téléchirurgie, la radiologie... Quelles surprises nous réserve l'avenir ?

2- Bien que la fécondation in-vitro soit répandue dans le monde, assurant le bonheur à des milliers de couples, de nombreuses personnes restent sceptiques envers cette technique. L'homme a-t-il le droit d'intervenir dans la procréation d'un enfant?

3- De la transplantation (greffe) des organes, à la fécondation, le clonage.

4- C'est en matière de génétique que la médecine a réalisé le plus grand bond. Les scientifiques peuvent identifier les gènes responsables de maladies. Certaines maladies héréditaires peuvent aujourd'hui être soignées avant même d'être déclarées.

- Dans le domaine de la communication et de l'information (voir le thème sur les moyens de communication)
- Dans le domaine des transports.

Les progrès dans ce domaine ont permis de se déplacer plus vite et d'aller plus loin sans faire d'efforts physiques. Les moyens de transports sont devenus collectifs et ultra-rapides. Ils ont permis aussi les échanges commerciaux et la découverte des autres cultures (voyages touristiques) et donc une ouverture au monde (accéder à des espaces autrefois inaccessibles car ils étaient très éloignés).

- Dans le domaine électroménager.

Les appareils électroménagers tels l'aspirateur, le réfrigérateur, le micro-ondes, la machine à laver... ont permis une vie plus confortable et facile car ces machines font le travail à la place de l'homme. Ce qui permet un gain de temps précieux dont on peut profiter pour faire d'autres activités (loisirs, se cultiver...).

Ces découvertes sont aussi une aide précieuse aux personnes handicapées

5- Les vaccins contre les maladies autrefois incurables : la rage, la tuberculose, la rougeole, la méningite...

L'homme doit-il être méfiant ou confiant (émerveillé) par ce progrès ?

b. Les méfaits (inconvenients) du progrès scientifique.

La science et ses avancées devient menaçante pour la vie de l'homme. Parmi les dangers causés par le progrès, on peut citer :

1- La pollution de l'environnement :

La pollution de l'air(fumées des usines, pots d'échappement des voitures...), de l'eau(mers, lacs, rivières...) par les déchets y déversés, et du sol (les pesticides, les engrais artificiels...).

2.Le trou dans la couche d'ozone causé par les pratiques humaines. D'où l'élévation de la température.(l'effet de serre)

3.Les armes de guerre inventées par la technologie : ces armes ont poussé les hommes à s'entretuer et à faire des guerres (armes nucléaires...).

4.La disparition de certaines espèces animales comme les poissons tués par la dynamite, les pandas, les girafes...

5.Le manque d'espaces verts : il n'y a presque plus d'arbres à cause de la déforestation. Il n'y a plus de biodiversité.

5.Conclusion.

Pour conclure, on peut dire que la science est au cœur de la vie de l'homme. Celui-ci croit trouver son bonheur dans la science et ses progrès mais il doit savoir aussi que celle-ci constitue aussi sa destruction s'il continue à détruire la Terre avec sa faune et sa flore. L'homme doit donc faire attention en revenant à l'éthique qui va elle-même poser des limites aux pratiques scientifiques.