



Classe de 3°

PARTIE IV : RESPONSABILITE HUMAINE EN MATIERE DE SANTE ET D'ENVIRONNEMENT

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE LA SANTE

1°/ **Certains comportements (manque d'activité physique ; excès de graisses, de sucre et de sel dans l'alimentation) peuvent favoriser l'obésité et l'apparition de maladies nutritionnelles (maladies cardiovasculaires, diabète, cancers).**

- **Sujet 1 :** La consommation alimentaire des français a-t-elle récemment évolué ? (216, Bordas 188 édition 2 012, <http://www.insee.fr>)
- **Sujet 2 :** Comment définir l'obésité et quelle est son évolution actuelle en France ? (218, Belin 204 édition 2 012, Nathan 176, Bordas 188 édition 2 012, <http://www.roche.fr>)
- **Sujet 3 :** Les besoins énergétiques d'un être humain sont-ils constants selon l'âge ou le sexe de l'individu ? (217, <http://www2.cndp.fr>)
- **Sujet 4 :** Existe-t-il un lien entre le régime alimentaire et les complications cardiovasculaires chez l'Homme ? (219, Bordas 189 édition 2 012, Nathan 177, Bréal 198)
- **Sujet 5 :** Existe-t-il un lien entre l'obésité et le diabète ? (Belin 204 édition 2 012, Bordas 189 édition 2 012)
- **Sujet 6 :** Existe-t-il un lien entre l'inactivité physique et la mortalité cardiovasculaire ? (Belin 221, Bordas 189 édition 2 012, <http://www.ipubli.inserm.fr>)
- **Sujet 7 :** Existe-t-il un lien entre l'obésité et les troubles cardio-vasculaires ? (Belin 204 édition 2 012)
- **Sujet 8 :** Existe-t-il un lien entre économie et malnutrition ? (<http://epidemiologiepopulation.hug-ge.ch>)
- **Sujet 9 :** Justifier les recommandations : « manger-bouger »
Ou Comment peut-on comprendre l'expression « manger responsable » ? (Mensuel CITOYEN JUNIOR N° 32)

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE LA SANTE

2°/ L'exposition excessive au soleil peut augmenter le risque de cancer de la peau.

- **Sujet 10** : Quelle est l'évolution du nombre des cancers de la peau en France depuis 30 ans ? (Belin 220)
- **Sujet 11** : Quelle est l'évolution récente de la mortalité mondiale des êtres humains causée par les cancers ? (202)
- **Sujet 12** : Une exposition excessive au soleil peut-elle augmenter le risque de cancer de la peau ? (220, Bordas 191)
- **Sujet 13** : Quelle peut être la conséquence cellulaire d'une exposition prolongée aux UV ? (Bréal 201)
- **Sujet 14** : Justifier les campagnes publicitaires qui, avant l'été, énoncent des mesures de protection contre le soleil. (220)

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE LA SANTE (SUITE)

3°/ **Les connaissances acquises sur le rôle du sang et des principaux organes font percevoir l'importance vitale d'une transfusion de produits sanguins, d'une greffe ou d'une transplantation.**

- **Sujet 15 :** Les dons annuels d'organes en France sont-ils suffisants pour subvenir aux besoins en greffes humaines ? (222, Bordas 196, Belin 236, Bréal 203)
- **Sujet 16 :** Quel est le groupe sanguin le plus répandu chez l'Homme ? (223, http://www.dondusang.net/rubrique/groupe_sanguins)
Ou Pourquoi est-il important de connaître son groupe sanguin ?
Ou Pourquoi faut-il donner son sang ?
- **Sujet 17 :** Comment est organisée la collecte de sang en France ? (<http://www.lesaventuriersdesglobules.fr>)

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

1°/ Les pollutions des milieux naturels que sont l'air et l'eau sont le plus souvent dues aux activités industrielles et agricoles ainsi qu'aux transports.

Des données statistiques actuelles permettent d'établir un lien entre l'apparition ou l'aggravation de certaines maladies et la pollution de l'atmosphère ou de l'eau.

Dans la plupart des cas, la mise en évidence d'une relation de causalité se heurte à deux difficultés : l'absence de spécificité des maladies repérées et la faible concentration ou le caractère diffus des expositions.

L'adoption de comportements responsables, le développement d'une agriculture et d'une industrie raisonnées et de nouvelles technologies sont nécessaires afin d'associer le développement économique, la prise en compte de l'environnement et la santé publique.

- **Sujet 18** : Comment définir la pollution de l'air et quelle est son évolution actuelle en France ? (228, Bréal 212, buldair.org, Belin 194 et 195 édition 2012), <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr>, <http://www.les-crises.fr>)
- **Sujet 19** : Quels sont les pays qui contribuent le plus aux émissions de dioxyde de carbone ? (231) <http://www.les-crises.fr>, <http://www2.ademe.fr>)
- **Sujet 20** : Quels sont les secteurs d'activité qui contribuent le plus aux émissions de polluants atmosphériques en France ? (Bréal 212) <http://www2.ademe.fr>, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr>, <http://www.les-crises.fr>)
- **Sujet 21** : La pollution atmosphérique a-t-elle des effets significatifs sur la santé humaine ? (229, Belin 194 édition 2012, Bordas 201 édition 2012, <http://www.airparif.asso.fr>)
Ou On demande aux conducteurs de réduire leur vitesse de circulation les jours de pics de pollution, aux personnes fragiles d'éviter de sortir, de ne pas faire de sport à l'extérieur. Qu'est-ce qu'un pic de pollution ? Sur quels arguments se fonde cette décision ? Quel impact cette pollution de l'air peut-elle avoir sur la santé ?

- **Sujet 22** : Justifier les recommandations : « Pour éviter l'aggravation des pics de pollution, il est vivement recommandé de limiter l'usage des véhicules automobiles et de réduire la vitesse de circulation, de privilégier les transports collectifs ou le covoiturage, de privilégier la marche et le vélo (sans excès) ... ». (Belin 195 édition 2 012, Bordas 202 édition 2 012, <http://portail.documentation.developpement-durable.gouv.fr>, <http://www.automania.be>)
- **Sujet 23** : Quelles sont les sources actuelles principales de pollution des eaux ? (234, Belin 196 et 197 édition 2 012, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr>)
- **Sujet 24** : Quelle est l'évolution actuelle de l'utilisation des pesticides à usage agricole ? (237, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr>)
Ou Les pesticides les plus quantifiés en France métropolitaine : évolution de leur classement depuis 2 007. (237, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr> ; <http://www.developpement-durable.gouv.fr>)
- **Sujet 25** : Comment réduire les conséquences de la pollution d'origine agricole de l'eau ? (237, Belin 199 édition 2 012, Bordas 203 édition 2 012, <http://hal.archives-ouvertes.fr>)
Ou Rechercher et décrire sommairement les différentes étapes de l'épuration de l'eau.
Ou Quelles sont les principales mesures de protection de l'eau ?

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT (suite)

2°/ **L'Homme, par les besoins de production nécessaire à son alimentation, influence la biodiversité planétaire et l'équilibre entre les espèces.
Des actions directes et indirectes permettent d'agir sur la biodiversité en fonction des enjeux.**

- **Sujet 26 :** Comment peut-on définir la biodiversité et quelle est son évolution actuelle ? (240, Bréal 216, Bordas 212, <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr>)
Ou Illustrer à partir d'exemples locaux les différents intérêts de la biodiversité.
Ou Comment favoriser la biodiversité près de chez moi ? Proposer une action concrète et détailler son intérêt et les étapes de sa mise en œuvre.
Ou la disparition d'espèces dans les cours d'eau.
- **Sujet 27 :** A partir d'un exemple, montrer pourquoi et comment les espèces sont menacées ? (241 ; <http://sosbiodiversite.wordpress.com>)
- **Sujet 28 :** Quelles solutions sont actuellement envisagées pour préserver la biodiversité ? (241 ; <http://www.developpement-durable.gouv.fr>; <http://sosbiodiversite.wordpress.com>)
Ou Quelles actions publiques de protection de la biodiversité sur les espaces agricoles ont été mises en place depuis 1 980 ?
Ou Quelles aides ont été mises en place, depuis une vingtaine d'années, en faveur de la biodiversité dans le cadre européen ?
Ou L'impact de la pêche de certaines espèces de poisson sur l'équilibre des populations marines.
- **Sujet 29** Quelles sont les grandes dates qui, de 1 950 à nos jours, qui ont construit les politiques de protection de la nature et de la biodiversité, en France et dans le monde ? (<http://www.developpement-durable.gouv.fr>)

LES 3 PROBLEMATIQUES DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT (suite)

3°/ **Les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel) extraites du sous-sol, stockées en quantité finie et non renouvelables à l'échelle humaine, sont comparées aux énergies renouvelables, notamment solaire, éolienne, hydraulique.**

Les impacts de ces différentes sources d'énergie sur l'émission des gaz à effet de serre sont comparés.

- **Sujet 30** : Quelle est l'évolution de la température terrestre globale depuis une centaine d'années ? (230)
- **Sujet 31** : Existe-t-il un lien entre la concentration atmosphérique de dioxyde de carbone et la température terrestre globale ? (230)
- **Sujet 32** : Quelles sont les solutions actuelles qui réduisent les émissions des gaz à effet de serre (GES) ? (231)
Ou Beaucoup de gaz émis dans la basse atmosphère proviennent de l'utilisation des appareils de chauffage. Quelles solutions envisage-t-on aujourd'hui pour diminuer ces rejets de gaz polluants ?
- **Sujet 33** : Quelles sont les sources principales des émissions de gaz à effet de serre ? (231)
- **Sujet 34** : Comment peut-on réduire individuellement nos propres émissions de dioxyde de carbone ? (232)
- **Sujet 35** : A partir d'un exemple : quels sont les risques effectifs des expositions à un polluant ? Quels sont les effets potentiels du polluant en cause sur la santé, sur l'environnement, sur les populations ?
- **Sujet 36** : Quelle est la différence entre une énergie non renouvelable et une énergie renouvelable ? (248)
- **Sujet 37** : Les énergies renouvelables sont-elles moins polluantes que les énergies fossiles ? (Bordas 221)
- **Sujet 38** : Quelles sont les sources d'énergie qui produisent le moins de GES ? (248)
- **Sujet 39** : Quelle est la source principale d'énergie à l'échelle mondiale et quelle est son évolution depuis une centaine d'années ? (248)

Ou L'évolution des besoins énergétiques (du 19^{ème} à actuellement) et les perspectives.

LISTE DES SUJETS RETENUS DANS LE DOMAINE DE LA SANTE

- **Sujet 1** : La consommation alimentaire des français a-t-elle récemment évolué ?
- **Sujet 2** : Comment définir l'obésité et quelle est son évolution actuelle en France ?
- **Sujet 3** : Existe-t-il un lien entre le régime alimentaire et les complications cardio-vasculaires chez l'Homme ?
- **Sujet 4** : Existe-t-il un lien entre l'inactivité physique et la mortalité cardio-vasculaire ?
- **Sujet 5** : Existe-t-il un lien entre l'obésité et les troubles cardio-vasculaires ?
- **Sujet 6** : Comment peut-on comprendre l'expression « manger responsable » ?
- **Sujet 7** : Quelle est l'évolution du nombre des cancers de la peau en France depuis 30 ans ?
- **Sujet 8** : Quelle est l'évolution récente de la mortalité mondiale des êtres humains causée par les cancers ?
- **Sujet 9** : Une exposition excessive au soleil peut-elle augmenter le risque de cancer de la peau ?
- **Sujet 10** : Justifier les campagnes publicitaires qui, avant l'été, énoncent des mesures de protection contre le soleil.
- **Sujet 11** : Les dons annuels d'organes en France sont-ils suffisants pour subvenir aux besoins en greffes humaines ?
- **Sujet 12** : Pourquoi est-il si important de connaître son groupe sanguin ?
- **Sujet 13** : Comment est organisée la collecte de sang en France ?

LISTE DES SUJETS RETENUS DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

- **Sujet 14** : Quels sont les pays qui contribuent le plus aux émissions de dioxyde de carbone ?
- **Sujet 15** : Quels sont les secteurs d'activité qui contribuent le plus aux émissions de polluants atmosphériques en France ?
- **Sujet 16** : La pollution atmosphérique a-t-elle des effets sur la santé humaine ?
- **Sujet 17** : Quelles sont les sources actuelles principales de pollution des eaux ?
- **Sujet 18** : Les pesticides les plus quantifiés en France métropolitaine : évolution de leur classement depuis 2 007.
- **Sujet 19** : Comment peut-on réduire les conséquences de la pollution de l'eau ?
- **Sujet 20** : Comment peut-on définir la biodiversité et quelle est son évolution actuelle ?
- **Sujet 21** : A partir d'un exemple, montrer pourquoi et comment les espèces sont menacées ?
- **Sujet 22** : Quelles solutions sont actuellement envisagées pour préserver la biodiversité ?
- **Sujet 23** : Quelles sont les grandes dates qui, de 1 950 à nos jours, qui ont construit les politiques de protection de la nature et de la biodiversité, en France et dans le monde ?
- **Sujet 24** : Quelle est l'évolution de la température terrestre globale depuis une centaine d'années ?
- **Sujet 25** : Existe-t-il un lien entre la concentration atmosphérique de dioxyde de carbone et la température terrestre globale ?
- **Sujet 26** : Comment peut-on réduire les émissions des gaz à effet de serre (GES) ?
- **Sujet 27** : Quelles sont les sources principales des émissions de gaz à effet de serre ?

- **Sujet 28** : La pollution de l'air a-t-elle un effet significatif sur la santé humaine ?
- **Sujet 29** : Quelle est la différence entre une énergie non renouvelable et une énergie renouvelable ?
- **Sujet 30** : Quelle est la source principale d'énergie à l'échelle mondiale et quelle est son évolution depuis une centaine d'années ?