



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C1. Quelle est l'affirmation correcte concernant l'empreinte carbone des soins de santé ?

- a.** Quelle que soit sa grandeur, elle est négligeable vu l'importance de ce domaine pour le bien-être de la population.
- b.** Elle est aussi élevée que celle de l'industrie alimentaire.
- c.** Parmi les pays de l'OCDE, la plus faible empreinte carbone en % de l'empreinte totale du pays est celle des USA.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C2. Parmi les gaz utilisés dans les hôpitaux, l'un d'entre-eux a un effet de serre particulièrement élevé. Lequel ?

- a.** Le méthane, utilisé dans les becs Bunzen des laboratoires.
- b.** Le protoxyde d'azote (gaz hilarant, Meopa) utilisé notamment en pédiatrie pour des gestes douloureux de courte durée.
- c.** L'oxygène, utilisé chez les patients en détresse respiratoire.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C3. Quelle est la proposition correcte ?

- a.** L'industrie pharmaceutique a très nettement réduit son empreinte carbone depuis dix ans car elle a perçu les bénéfices financiers et environnementaux de cette approche.
- b.** L'industrie pharmaceutique a une empreinte carbone supérieure à celle de l'industrie automobile.
- c.** Le seul domaine de l'industrie pharmaceutique qui ne dépend pas du pétrole est la fabrication de médicaments d'origine naturelle (notamment la phytothérapie).



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C4. Si on analyse la production de morphine pour perfusion, on constate que l'essentiel des gaz à effet de serre sont générés par le processus

- a.** D'isolation de la morphine du pavot.
- b.** De stérilisation.
- c.** D'emballage.



C2. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Le Potentiel de Réchauffement Global sur 100 ans du protoxyde d'azote est 298 fois plus élevé que celui du CO₂, pour une durée de vie dans l'atmosphère supérieure à un siècle.

| Gaz | PRG 100* | Durée de vie atmosphérique |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| <u>Desflurane</u> | 2540 | 1.1 an |
| <u>Protoxyde d'azote (MEOPA)</u> | 298 | 114 ans |
| <u>Sevoflurane</u> | 130 | 14 ans |
| Méthane | 25 | |
| CO ₂ | 1 | |



C1. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Les soins de santé sont responsables de 5 à 10% des émissions de CO₂ d'un pays, c'est autant que l'industrie alimentaire.

Les Pays-Bas et les USA sont les plus gros émetteurs.

En Belgique, les soins de santé ont une empreinte carbone annuelle par habitant équivalente à environ 3500 km en voiture.



C4. Réponse : c

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Ce qui laisse beaucoup de marge pour des améliorations !



C3. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Même les médicaments d'origine naturelle utilisent des dérivés de la pétrochimie, par exemple les polymères utilisés pour fabriquer les enrobages des capsules.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C5. Les soins de santé actuels sont largement dépendants du pétrole. Quelle est l'affirmation fausse ?

- a.** Si l'approvisionnement en pétrole s'arrêtait brusquement, les soins de santé seraient totalement paralysés.
- b.** La production de médicaments est à 50% dépendante du pétrole.
- c.** Il ne faut pas oublier que la production de nourriture pour les patients et le personnel est l'un des éléments de la dépendance au pétrole des soins de santé.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C6. Quelle est la proposition correcte concernant les effets environnementaux directs des soins de santé ?

- a.** Ils génèrent peu de pluies acides.
- b.** Ils sont responsables de la production de polluants cancérogènes.
- c.** Ce sont des modèles de développement durable dont devraient s'inspirer de nombreuses industries.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C7. Les médicaments contribuent à la pollution de l'environnement. Quelles sont les propositions vraies ?

- a.** Le rejet d'antibiotiques dans l'environnement favorise le développement de résistances microbiennes.
- b.** En Chine, la féminisation de poissons a été observée suite au rejet d'oestrogènes dans les eaux usées des usines.
- c.** Une part non négligeable des médicaments prescrits est gaspillée et rejetée dans l'environnement, notamment en raison d'une faible adhérence thérapeutique.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C8. Concernant les déchets hospitaliers, quelle est la proposition fausse ?

- a.** Les déchets infectieux sont plus coûteux à traiter que les déchets généraux.
- b.** Plus de 60% des déchets hospitaliers sont des cartons, des papiers et des plastiques.
- c.** Les déchets chimiques et radioactifs sont minoritaires (environ 5% des déchets) mais hautement toxiques pour l'environnement.



C6. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Pollution due aux soins de santé aux USA :

- 12% des pluies acides
- 10% des émissions de gaz à effet de serre
- 10% de la formation de smog
- 9% des polluants de l'air
- 1% de la déplétion d'ozone stratosphérique
- 1-2% des toxiques cancérigènes et non cancérigènes (1-2%) : méthane, gaz anesthésiants, mercure, dioxine générée par l'incinération de plastiques,...



C5. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

La production de médicaments est dépendante du pétrole à 99%.



C8. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Les cartons et plastiques représentent environ 50% des déchets hospitaliers.



C7. Réponse : a-b-c

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Toutes les propositions sont vraies, malheureusement...



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C9. Concernant les plastiques à usage médical, quelle est la proposition fausse ?

- a.** Ils représentent 2 à 4% de la production mondiale de plastiques.
- b.** Ils sont essentiels à la pratique d'une asepsie correcte.
- c.** Comparé aux instruments en verre, ils ont l'avantage de casser moins facilement.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C10. Vrai ou faux ?

Suite à l'effondrement du Rana Plaza et à la prise de conscience par les occidentaux des conditions de travail dans certains pays, des standards ont été édictés.

Grâce à cela, les vêtements de travail utilisés dans les hôpitaux sont produits dans de bonnes conditions sanitaires et sociales.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C11. Concernant l'impact social des soins de santé, quelle est la proposition fausse ?

- a.** Lors de la pandémie, des masques chirurgicaux vendus en Belgique provenaient d'usines chinoises faisant appel au travail forcé d'Ouigours.
- b.** Des instruments chirurgicaux sont produits au Pakistan dans de petits ateliers insalubres, par des travailleurs sans protection sociale.
- c.** Les hôpitaux belges privilégient les équipements fabriqués localement, afin d'être certains que les entreprises proposent à leurs employés un travail digne.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

QUESTION

C12.

- a.**
- b.**
- c.**



C10. Réponse : Faux

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Malheureusement, certains équipements (textiles, outils, masques...) à usage médical sont encore fabriqués dans des conditions inacceptables, notamment en Inde, au Pakistan et en Chine.



C9. Réponse : b

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

Historiquement, les plastiques jetables ont été introduits parce qu'ils étaient plus faciles à utiliser que le verre (cassable).

On peut tout à fait concevoir des instruments en verre ou métal stérilisables et donc réutilisables.



C12. Réponse :

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE



C11. Réponse : c

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES SOINS DE SANTÉ

RÉPONSE

No comment...