



**QCM 1 : Parmi les institutions suivantes, laquelle assure la veille épidémiologique en matière de pathologies liées à l'environnement ?**

- A) La Direction Générale de la Santé (DGS)
- B) Santé Publique France (SPF)
- C) L'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES)
- D) Les Agences Régionales de Santé (ARS)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Parmi les propositions suivantes concernant les relations dose-réponse ou dose-effet pour les perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Elles sont habituellement de type linéaire
- B) L'effet observé peut être retardé dans le temps
- C) Une dose faible peut entraîner un effet néfaste pour la santé
- D) Elles sont identiques quels que soient l'organe ou le tissu cible considéré
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Parmi les propositions suivantes concernant les perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Ils sont souvent lipophiles car ont une similitude de structure avec les stéroïdes
- B) Leur demi-vie est habituellement courte, ce qui évite à la population d'être exposée trop longtemps
- C) Le mode de contamination principal est alimentaire
- D) La peau est une porte d'entrée potentielle pour l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Parmi les propositions suivantes, la(les)quelle(s) constitue(nt) une(des) source(s) potentielle(s) d'exposition aux perturbateurs endocriniens ?**

- A) L'utilisation quotidienne de produits cosmétiques et de maquillage
- B) Réchauffer ses aliments dans des contenants en verre
- C) Utiliser des produits détergents
- D) La consommation issue de l'agriculture biologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Parmi les produits suivants, le(s)quel(s) a(ont) une empreinte climatique la plus faible ?**

- A) La viande de bœuf
- B) Les légumineuses
- C) Les produits ultra-transformés
- D) Le poisson
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Parmi les voies d'expositions suivantes, laquelle est considérée comme majoritaire pour expliquer la contamination aux perturbateurs endocriniens dans l'espèce humaine ?**

- A) La voie aérienne
- B) La voie cutanée
- C) La voie digestive
- D) La voie ophtalmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Parmi les propositions suivantes concernant les effets néfastes du diéthylstilbestrol (Distilbène) la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Une exposition pendant la grossesse est responsable d'une mortalité néonatale précoce
- B) Une exposition pendant la grossesse est responsable d'un sur risque d'hypospadias, y compris à la génération suivante
- C) Une exposition pendant la grossesse est responsable d'un sur risque de 10% de cancer du sein à l'âge adulte
- D) Une exposition pendant la grossesse est responsable d'un sur risque de 30% de cancer de la prostate à l'âge adulte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Parmi les propositions suivantes concernant les polluants perfluorés (PFAS, PFOS), la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Ils peuvent être stockés dans le tissu adipeux et en sortir librement en raison de leurs propriétés lipophiles
- B) Ils sont des compétiteurs potentiels de la voie naturelle du chlore dans la glande thyroïde
- C) On peut en retrouver dans le liquide amniotique
- D) Une des sources d'exposition est le produit utilisé pour farter les skis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Parmi les propositions suivantes concernant la réglementation autour des perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) L'utilisation d'une dose sans effet (NOAEL) pour protéger les populations peut être prise en défaut en cas de courbe dose-réponse de type non-monotone
- B) L'ANSES a pour rôle de déterminer et publier les règles applicables à la commercialisation des différents produits chimiques
- C) L'utilisation des plastiques à usage unique a été réglementée par la loi AGEC
- D) L'inaction réglementaire en Europe est responsable d'un surcoût de 10 milliards d'euros chaque année pour la Communauté Européenne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Parmi les effets suivants, le(s)quel(s) peut(vent) être rattachés à une exposition chronique au chlordécone, comme observée dans les Antilles françaises ?**

- A) Survenue d'un diabète de type 1
- B) Cancer de la prostate
- C) Hypofertilité féminine
- D) Obésité androïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Parmi les propositions suivantes concernant les courbes dose-réponse non monotones observées en santé environnementale, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Il s'agit des courbes dose-réponse les plus fréquemment observées
- B) Elles permettent de déterminer une NOAEL fiable, applicable à l'espèce humaine
- C) Elles permettent de déterminer habituellement une LOAEL plutôt qu'une LOEL
- D) Elles ne permettent pas de garantir une innocuité pour l'espèce humaine quelle que soit la dose d'exposition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Parmi les agences officielles suivantes, la(les)quelle(s) est(sont) chargée(s) de réaliser la veille épidémiologique et d'assurer la biosurveillance populationnelle concernant les perturbateurs endocriniens ?**

- A) L'ANSES
- B) Santé Publique France
- C) La Direction Générale de la Santé
- D) Chaque ARS en région
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Parmi les propositions suivantes concernant les effets diabétologiques possibles des perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) Le risque de diabète de type 2 induit par les perturbateurs endocriniens est majoritairement observé dans le sexe masculin
- B) Il existe un lien démontré entre exposition fœtale au bisphénol A et survenue d'un diabète de type 1 à l'âge adulte
- C) Le risque de survenue d'un diabète de type 2 a été démontré dans des accidents d'exposition aiguë (dioxine)
- D) En population générale, l'effet diabétologique est principalement observé chez les patients de poids normal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Parmi les propositions suivantes concernant les effets reprotoxiques des perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?**

- A) L'exposition gravidique au Distilbène (DES) est associée à un sur risque de cancer du sein chez la femme à l'âge adulte
- B) L'exposition gravidique au Distilbène (DES) est associée à un sur risque d'hypospadias chez les garçons, y compris dans les générations suivantes
- C) L'exposition au chlordécone stimule la folliculogénèse chez les filles
- D) L'exposition gravidique au bisphénol A est à l'origine de cryptorchidie chez les garçons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : L'inaction de l'Union Européenne en matière de réglementation de l'usage des pesticides est à l'origine d'un surcoût de 157 milliards d'euros chaque année. Quelle(s) famille(s) de pathologies est(sont) responsable(s) majoritairement de ce surcoût de santé ?**

- A) Les cancers
- B) L'infertilité
- C) Les maladies neurodégénératives
- D) Les pathologies métaboliques (obésité et diabète)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Concernant les effets possibles des perturbateurs endocriniens sur le tissu adipeux et la genèse de l'obésité, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Certains polluants sont capables d'être stockés dans le tissu adipeux
- B) Certains polluants sont capables d'être relargués par le tissu adipeux dans la circulation sanguine
- C) L'exposition fœtale au bisphénol A est responsable chaque année de 5 000 cas d'obésité infantile
- D) Les polluants inhibent la différenciation adipocytaire via la voie PPAR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Parmi les accidents suivants, le(s)quel(s) est(sont) en lien avec la description de l'hydrargisme ?**

- A) Tchernobyl
- B) Minamata
- C) Hiroshima
- D) Seveso
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Parmi les molécules suivantes, la(les)quelle(s) a(ont) été incriminée(s) dans la survenue du cancer de la prostate, notamment par son utilisation aux Antilles Françaises ?**

- A) Le bisphénol A
- B) Les composés perfluorés
- C) Les phtalates
- D) Le DDT
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Parmi les viandes suivantes, la(les)quelle(s) est(sont) responsable(s) de la plus grande émission de gaz à effet de serre en volume global sur la planète (et non en kg de viande produite) ?**

- A) La viande bovine
- B) La viande d'agneau
- C) La viande de porc
- D) La viande de dinde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant le réchauffement climatique, quelle est l'augmentation de degrés qui sera responsable de la libération de CO2 du permafrost sibérien ?**

- A) 2 degrés Celsius
- B) 3 degrés Celsius
- C) 4 degrés Celsius
- D) 5 degrés Celsius
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses