

# DM Compilé n° 1 : Perturbateurs endocriniens partie 1

Tutorat 2025-2026 : 28 QCMS – Durée : 28 min



**QCM 1 : À propos des perturbateurs endocriniens, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ce sont des molécules principalement produites par l'industrie chimique
- B) Elles sont endogènes à notre organisme
- C) La première molécule incriminée a été le bisphénol A
- D) Elles peuvent entraîner une intoxication majeure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos du DDT, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'était un antibiotique principalement utilisé dans le traitement de la méningite chez les jeunes enfants
- B) Il a été à l'origine d'une contamination des animaux d'un lac
- C) Chez ces animaux, on a pu observer certaines anomalies testiculaires comme des torsions testiculaires
- D) Certains dérivés du DDT (notamment le TBT) ont contaminé des escargots femelles, avec l'apparition d'un imposex
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos de l'évolution de la quantité spermatique dans l'éjaculat, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle tend à diminuer
- B) Non ! Elle tend à augmenter
- C) Les perturbateurs endocriniens ont tendance à stimuler la production de spermatozoïdes chez l'homme
- D) Cette augmentation de la quantité spermatique est principalement due au cancer de la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos du cancer du sein chez la femme, quelles molécules ont été incriminées ?**

- A) Le chlordécone
- B) Le bisphénol A
- C) Le DDT
- D) Le distilbène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos du diabète de type 2, quelles molécules peuvent entraîner un sur risque ?**

- A) La dioxine
- B) Les méthylmercures
- C) L'agent orange
- D) Le chlordécone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos du bisphénol A, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) Il était utilisé dans l'impression des tickets de caisse
- B) La peau est une barrière pour cette molécule
- C) C'est un antagoniste de INSL3
- D) De ce fait, les enfants exposés au bisphénol A ont un sur risque de développer un cancer de la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos des facteurs de risque du diabète de type 2, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) L'alcool
- B) L'hypertension artérielle
- C) Le tabac
- D) L'obésité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos du chlordécone, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) C'est un insecticide qui a été à l'origine d'un scandale sanitaire aux Antilles
- B) Elle entraîne un sur risque de cancer des testicules
- C) C'est une molécule très inerte
- D) Ainsi, il est aisé de décontaminer les sols
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos des perturbateurs endocriniens et de leurs effets sur la reproduction mâle, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) On observe une augmentation de la quantité spermatique dans l'éjaculat chez les hommes en âge de procréer
- B) La Finlande est le pays avec le plus fort taux de cancer des testicules dans le monde
- C) Le distilbène est à l'origine d'un grand risque de cryptorchidie et d'hypospadias
- D) Les effets des perturbateurs endocriniens sont transgénérationnels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos des perturbateurs endocriniens et de leurs effets sur la reproduction femelle, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) Le distilbène est à l'origine d'un adénocarcinome du vagin très spécifique
- B) Les filles exposées au DDT in utero ont un risque de puberté retardée
- C) En Chine, les femmes qui sont le plus exposées à la pollution sont paradoxalement celles qui tombent enceinte le plus facilement
- D) Le chlordécone a un véritable impact sur le capital spermatique chez les femmes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos du cancer des testicules au Danemark, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est le deuxième cancer le plus fréquent, après le cancer de la vessie
- B) La Finlande et le Danemark ont des prévalence similaires de cancer des testicules
- C) Ainsi, un enfant issu grossesse se déroulant au Danemark présente les mêmes risques qu'un enfant issu d'une grossesse se déroulant en Finlande
- D) L'hypothèse était que les anomalies observées dans la population danoise étaient dues à des molécules anti-androgéniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos du diabète de type 2, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'exposition à la dioxine entraîne un sur risque de diabète de type 2
- B) 42 000 cas d'obésité infantile par an seraient liés au bisphénol A
- C) L'utilisation d'engrais fertilisants augmente significativement la prévalence du diabète de type 2
- D) Le sur risque est quasi systématiquement porté par l'homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos des perturbateurs endocriniens et de leur impact sur la santé humaine, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le chlordécone se dégrade rapidement dans l'environnement
- B) La pénétration du bisphénol A est moindre à travers une peau mouillée
- C) Pour les plus pessimistes, 50% des hommes devront avoir recours à une PMA d'ici 2045
- D) Le DDT et ses dérivés peuvent entraîner un cancer du sein, par initiation tumorale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos des risques d'une exposition au DDT chez l'homme et chez la femme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cancer de la prostate
- B) Cancer du sein
- C) Diabète de type 2
- D) Hypomobilité des spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos des pathologies du tractus génital masculin liées aux perturbateurs endocriniens, lequel de ces pays a le taux le plus fort de cancer des testicules dans le monde entier ?**

- A) La Finlande
- B) La Norvège
- C) La Suède
- D) La Lituanie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos du DDT, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est un insecticide utilisé jusqu'à la fin des années 2000
- B) Les alligators exposés au DDT ont eu des micropénis et des anomalies testiculaires
- C) C'est un composé fœtotoxique, c'est-à-dire toxique pour la croissance et le développement des fœtus
- D) Les autorités ont très rapidement pris conscience du danger de l'utilisation de ce produit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos des risques d'une exposition au bisphénol A chez l'homme et chez la femme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Augmentation du délai à concevoir
- B) Cryptorchidie
- C) Cancer du vagin
- D) Destruction du capital spermatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos des effets diabétologiques des perturbateurs endocriniens, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'annales*)**

- 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 points normal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos du diabète de type 1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il est souvent retrouvé chez les personnes âgées
- B) L'obésité est son principal facteur de risque
- C) Il est sûrement lié à la pollution de l'eau
- D) Ainsi, on retrouve des clusters d'exposition dans certaines régions du monde, où la pollution est très grande
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos des risques d'une exposition au chlordécone chez l'homme et chez la femme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cancer de la prostate
- B) Cancer du sein
- C) Hypospadias
- D) Destruction du capital folliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Parmi les propositions suivantes concernant les effets néfastes du diéthylstilbestrol (Distilbène) laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) : (*inspiré d'annales*)**

- 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 22 : À propos des facteurs environnementaux impliqués dans la survenue d'un diabète de type 2, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le PCB
- B) Le chlordécone
- C) Le DDT
- D) Le Distilbène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : À propos des perturbateurs endocriniens, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Leur courbe dose-réponse est linéaire la plupart du temps
- B) L'utilisation d'une NOAEL est donc très souvent nécessaire afin de protéger les populations d'une exposition toxique
- C) Leur voie de contamination est le plus souvent aérienne
- D) Le DDT est un perturbateur endocrinien qui a eu des effets reprotoxiques chez des crocodiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Parmi les molécules suivantes, la(les)quelle(s) a(ont) été incriminée(s) dans la survenue de cryptorchidie chez les jeunes garçons ?**

- A) Le Distilbène
- B) Les organochlorés
- C) Le chlordécone
- D) Le bisphénol A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : À propos des effets diabétologiques des perturbateurs endocriniens, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le DDT et son métabolite est à l'origine d'environ 3 000 cas de diabète de type 2 chez l'adulte chaque année
- B) Le diabète de type 2 induit par les perturbateurs endocriniens touche le plus souvent les personnes obèses
- C) Le diabète de type 1 est certainement lié à la pollution atmosphérique
- D) La survenue d'un diabète de type 1 a été démontré chez des personnes qui ont été exposées à l'agent orange
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : Parmi les propositions suivantes concernant les effets reprotoxiques des perturbateurs endocriniens, quel(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'annales*)**

- A) L'exposition gravidique au Distilbène (DES) est associé à un sur risque de cancer du sein chez la femme à l'âge adulte
- B) L'exposition gravidique au Distilbène (DES) est associé 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 27 : Parmi les molécules suivantes, laquelle ou lesquelles a(ont) été incriminée(s) dans la survenue du cancer de la prostate, notamment par son utilisation aux Antilles Françaises ? (*inspiré d'annales*)**

- 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 28 : Parmi les propositions suivantes concernant les perturbateurs endocriniens, laquelle ou lesquelles est(sont) exacte(s) ? (*inspiré d'annales*)**

- A) Ils sont souvent lipophiles car ils 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) L'exposition fœtale au bisphénol A est responsable chaque année de 5 000 cas d'obésité infantile
- D) La peau est une porte d'entrée potentielle pour l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses