

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours :

Série* :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Note :

10

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Durée 30 minutes -10 points

Les démarches engagées et les essais, même non aboutis, seront pris en compte.

Origine de la baisse des naissances

Selon les chiffres de l'Insee((Institut national de la statistique et des études économiques) publiés le 13 janvier 2026, 2025 marque une rupture historique : pour la première fois depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, le pays a enregistré plus de décès (651 000) que de naissances (645 000), soit un solde de -6 000. Parallèlement, l'indicateur conjoncturel de fécondité (ICF) atteint un niveau historiquement bas, avec 1,56 enfant par femme, le plus faible depuis 1917 contre 2,75 en 1967.

Dans ce sujet nous chercherons des pistes pour expliquer la baisse de la natalité

Document 2a: Perturbateur endocrinien et production des ovules

Les perturbateurs endocriniens sont des substances chimiques qui modifient le fonctionnement des hormones. Ils existent en grand nombre et sont présents dans notre quotidien (plastiques, parfum, produits ménagers...). Ils ont une durée de vie longue et certains sont considérés comme des polluants éternels.

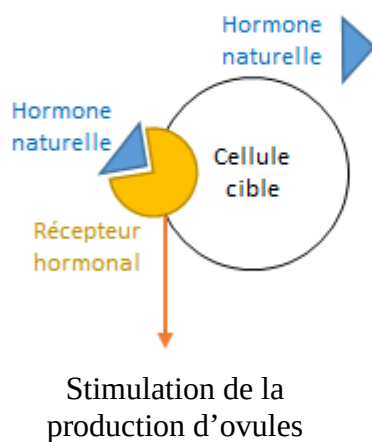
Qu'est ce qu'une hormone ?

La communication au sein de l'organisme est en parti assuré par les hormones, molécules produites par l'organisme qui vont agir à distance sur différents organes pour assurer le bon fonctionnement de l'organisme. Elles ont un rôle dans la stimulation de la production d'ovules par les ovaires chez la femme.

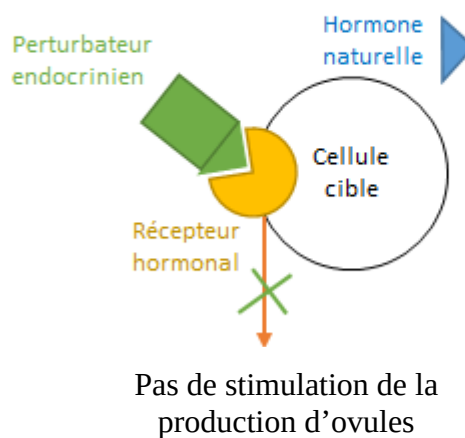
Source : Ameli.fr

Document 2b : Mode d'action des perturbateurs endocriniens source : écotoxicologie.fr

Situation « normale »



Exposition à un PE avec effet antagoniste



Question 3 (2 points)

A l'aide du document 2 b , compléter les phrases suivantes :

- L'hormone se fixe sur de la cellule cible pour stimuler la production d'ovule.
- Les perturbateurs endocriniens ont un effet sur la production d'ovule.

