

Travail : **en binôme** - Productions par binômes : **2 schémas** Temps de réalisation : **1 h 20** - Noté : **non**

Compétences & Capacités

- S'informer, saisir des informations (G2)
- Réaliser un texte argumenté (G4)
- Communiquer avec schéma bilan (G5)



HORMONE : molécule produite par une glande, véhiculée par le sang et agissant sur un organe cible.



NEUROHORMONE : hormone libérée par des cellules nerveuses.

Partie 1

Problème : la notice de la pilule que prend Bérangère indique que celle-ci agit sur le cerveau. Bérangère ne comprend pas le lien entre cerveau et ovaires.

But : **construire** un schéma expliquant les relations d'ordre hormonale qui s'établissent entre le complexe hypothalamo-hypophysaire et les gonades femelle puis mâle.

Des ressources sont à disposition : Le livre scolaire et sa version web (LLS.fr/S2P241), les vidéos Canopé : scienceetnature.github.io/Science-Nature/ST3C3.html



Cycle ovarien
Régulation cycle ovarien
Fonctionnement testicules

2 NIVEAUX D'AIDE SONT À DEMANDER AU PROFESSEUR

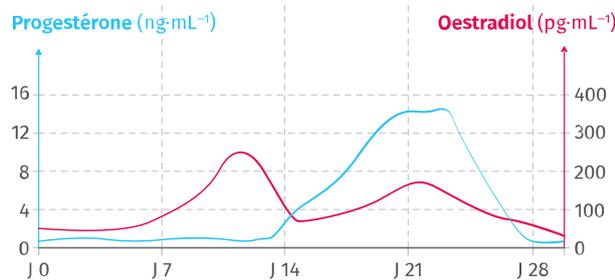
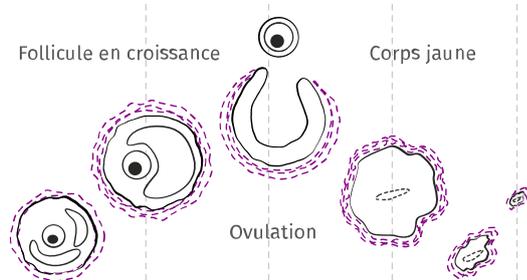
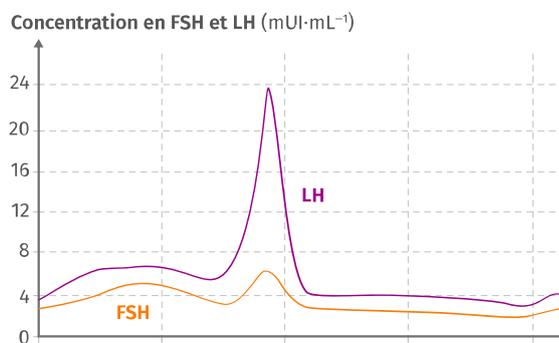


Partie 2

But : avec l'aide des schémas de la partie 1 et des documents ci-dessous, **faire** :

- Un texte argumenté expliquant l'évolution des concentrations en hormones au cours du cycle féminin (graphique ci-contre).
- Un schéma fonctionnel récapitulant le texte explicatif sur le rôle des testicules (ci-dessous).

Graphique du cycle féminin



Le rôle des testicules

Les testicules sont composés de deux tissus : le tissu interstitiel et les tubes séminifères. Le tissu interstitiel est constitué de vaisseaux sanguins et des cellules de Leydig. Ces dernières produisent la testostérone, qui pourra alors rejoindre les vaisseaux sanguins et les tubes séminifères. C'est à l'intérieur de ces tubes que sont produits les spermatozoïdes et ce grâce à la testostérone.