

**Votre objectif :**

Réaliser un dessin animé expliquant comment les hormones contrôlent le cycle sexuel féminin.


**Votre matériel :**

- Téléphone portable.
- Fixation pour stabiliser le téléphone.
- Feuille blanche A3 comme fond d'écran.
- Application gratuite « animation en volume » à télécharger.
- Document ressource avec pictogrammes et « protagonistes » du dessin animé.
- Texte explicatif récapitulatif, de façon imagée, toutes les étapes du cycle.





**Les protagonistes du dessin animé :**


**Bâtiment administratif = cerveau**

 M. Hypophyse	Dans le « monde » de notre organisme, plusieurs usines spécialisées (nos organes) fonctionnent de façon coordonnée, elles sont presque toutes commandées par le big boss administratif, notre <b>cerveau</b> . La contremaître du cerveau s'appelle <b>Mme Hypophyse</b> , elle donne de très nombreux ordres, mais pour diriger l'usine qui fabrique les ovules (nos ovaires), elle utilise des messages qui contiennent deux sortes d'hormones, la <b>FSH</b> et la <b>LH</b> . Ces messages sont transportés dans les vaisseaux sanguins.
---	---

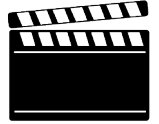
**Usine productrice d'ovules = ovaires**

 M. Follicule	L'usine à fabriquer les ovules, <b>nos ovaires</b> , fonctionne par cycle de <b>28 jours</b> . Elle possède deux types d'ouvriers, des ouvriers jeunes, pas encore très qualifiés (les <b>follicules</b> ) et des ouvriers plus expérimentés, plus vieux (les <b>corps jaunes</b> ). Pour devenir un ouvrier qualifié, un jeune follicule doit obligatoirement faire ses preuves et produire un <b>ovule</b> . Les jeunes ouvriers peuvent envoyer des messages contenant l'hormone <b>œstrogène</b> . Les plus vieux utilisent des messages contenant l'hormone <b>progestérone</b> .
 M. Corps jaune	L'usine doit toujours informer Mme Hypophyse de son bon fonctionnement, cela évite au cerveau d'envoyer trop d'ordres inutiles, puisque la production se passe bien. Ce sont les jeunes ouvriers qui s'en occupent. Mais l'usine doit aussi envoyer des ordres à une autre structure, la nurserie (notre <b>utérus</b> ). Cette deuxième usine s'occupe de préparer tout le confort nécessaire au bon développement de l'embryon, au cas où l'ovule, produit par un M. Follicule ambitieux, serait fécondé par un spermatozoïde de passage.

**Nurserie = utérus**

 Mme Muqueuse	La nurserie ( <b>l'utérus</b> ) obéit donc aux ordres de l'usine produisant les ovules ( <b>ovaires</b> ). Ces ordres reçus grâce aux vaisseaux sanguins, sont des messages à œstrogène (envoyés par M. Follicule) et à progestérone (envoyés par M. Corps jaune). Les ouvrières (Mme <b>Muqueuse</b> ) s'activent en recevant ces courriers. Les ordres « œstrogène » les obligent à construire davantage de lits (utérus s'épaissit), puis les ordres « progestérone » les obligent à rajouter énormément de couvertures (utérus développe la <b>dentelle utérine</b> ). Mais attention, Mme Muqueuse n'est pas très autonome, elle ne travaille que lorsqu'elle reçoit des ordres de M. Follicule. Sans message, elle se débarrasse des lits et des couvertures qu'elles a confectionné. Elle les rejette en dehors de la nurserie (ce sont les <b>règles</b> ).
---	--

## Le scénario du dessin animé :



Le petit film couvre les **28 jours** du fonctionnement de l'organisme sur un cycle sexuel.

- ✓ Pendant les **13 premiers jours**, Mme Hypophyse ordonne à M. Follicule de se mettre au travail par des lettres contenant de la FSH. M. Follicule informe en retour Mme Hypophyse qu'il travaille bien, s'il ne le faisait pas, la patronne en colère, ne cesserait pas de lui envoyer des ordres « FSH ».
- ✓ Avec ses messages à « œstrogène », M. Follicule ne se contente pas d'informer la patronne de la bonne marche de l'usine à ovules. Il commande aussi à toutes les ouvrières travaillant dans la nurserie. Quand Mme Muqueuse reçoit des messages « œstrogène », elle fabrique des lits.
- ✓ Au **13ème jour**, M. Follicule devient ambitieux, il a bien travaillé, il a grandi... Il veut monter en grade, il envoie alors un très gros message « œstrogène » à la patronne. Mme Hypophyse est satisfaite, elle récompense le jeune ouvrier et lui envoie à son tour la permission d'émettre un ovule. Cette « permission », c'est un message contenant une très grosse quantité de LH.
- ✓ M. Follicule, ravi, reçoit son gros paquet de LH, il obéit à la patronne et libère donc son ovule. Cela se passe **le 14ème jour** du film. Il passe alors dans la catégorie des ouvriers qualifiés : il devient M. Corps jaune...
- ✓ Maintenant, son rôle a changé, M. Corps jaune (alias ex M. follicule) a de nouvelles responsabilités : il ordonne à Mme Muqueuse d'ajouter des couvertures, avec un message qu'il n'avait pas le droit d'utiliser auparavant, des courriers contenant de la progestérone.
- ✓ Branle bas de combat dans la nurserie ! Mme Muqueuse réagit en accumulant des couvertures, des couvertures et encore des couvertures pendant les jours suivants.
- ✓ Malheureusement, au **28ème jour** du film, le drame survient, M. Corps jaune, qui n'aura finalement vécu que 14 jours dans ses nouvelles fonctions, décède, complètement épuisé, pour cause de surmenage. En plus, l'ovule qu'il a produit n'a servi à rien, aucun spermatozoïde n'est passé à côté de son usine.
- ✓ Les ouvrières de la nurserie ne reçoivent plus de directives, quoi faire ? Elles décident de suivre la procédure habituelle, tous les lits sont mis dehors, à l'extérieur de la nurserie. c'est le chômage technique en attendant les prochaines commandes.
- ✓ Dans le bâtiment administratif, Mme Hypophyse est alertée, elle n'a plus de nouvelles, ni de M. Follicule, ni de M. Corps jaune. Elle ne reçoit plus aucun message « œstrogène », ni de messages « progestérone ». Elle décide de réagir pour sauver l'entreprise et recommence à envoyer des messages FSH à l'usine produisant les ovules. Nul doute que dans cette grande usine, il y aura un nouveau M. Follicule, jeune ouvrier aux dents longues, qui prendra la place laissée vacante...