

## ACTIVITE 3 - ATELIER 1 : MODE D'ACTION DE LA PILULE CONTRACEPTIVE

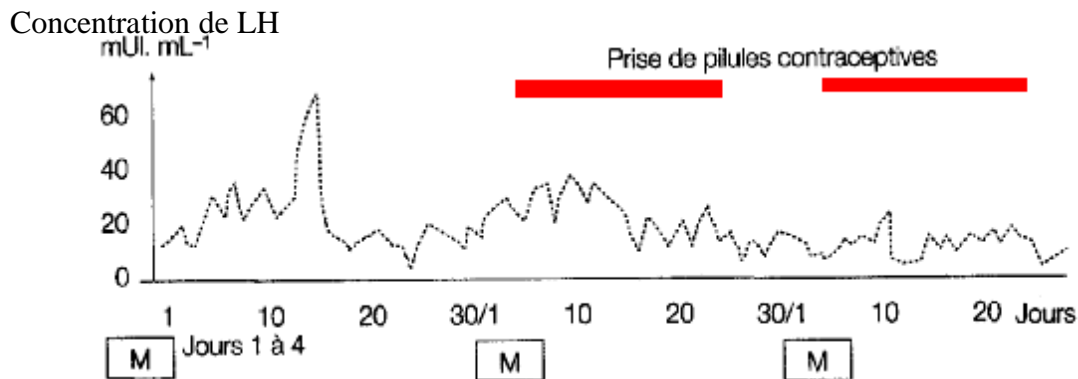
Rappel : On veut savoir comment fonctionne la pilule contraceptive.

**QUESTION** : A partir des informations ainsi que de vos connaissances sur le contrôle de l'activité sexuelle féminine, vous expliquerez comment la prise quotidienne d'une pilule peut être un moyen de contraception.

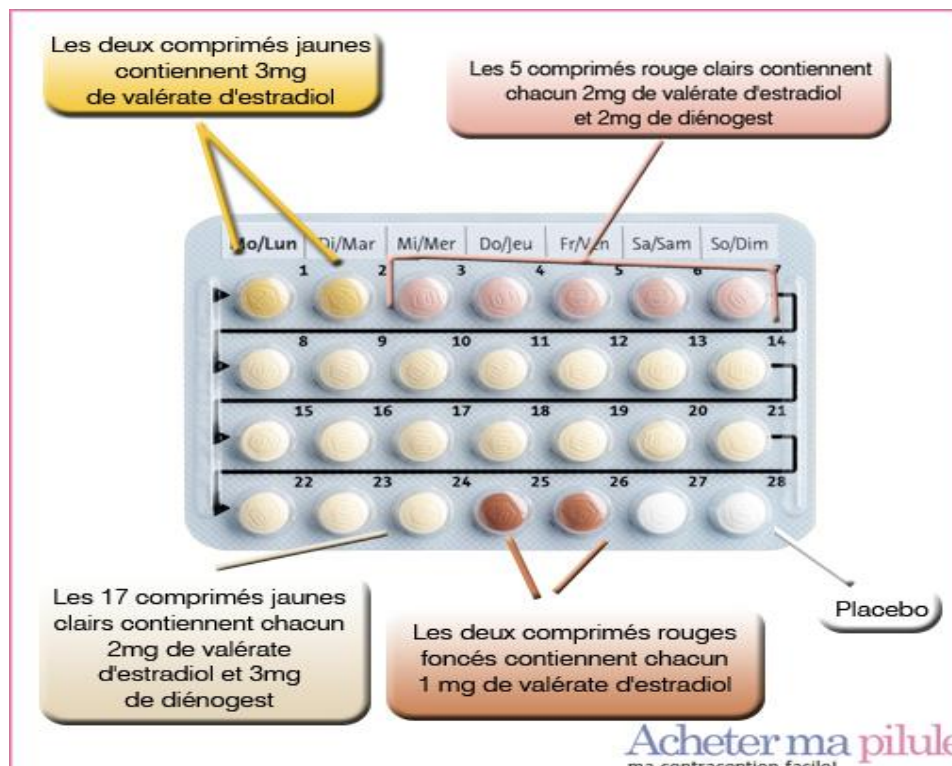
**Document 1** : concentrations plasmatiques de LH chez une femme au cours d'un cycle naturel suivi de deux cycles sous pilules contraceptives.

(M= menstruations).

On rappelle que la LH est une hormone produite par l'hypophyse



**Document 2** : Informations sur une boîte de pilule contraceptive.



Le valérate d'œstradiol est une hormone de synthèse qui peut se fixer sur les récepteurs aux œstrogènes et qui a le même effet.

### ACTIVITE 3 - ATELIER 2 : LA CONTRACEPTION D'URGENCE OU PILULE DU LENDEMAIN

**Rappel :** La pilule du lendemain type Norlevo permet une contraception d'urgence en cas de rapport non protégé ou d'oubli de la pilule contraceptive habituelle.

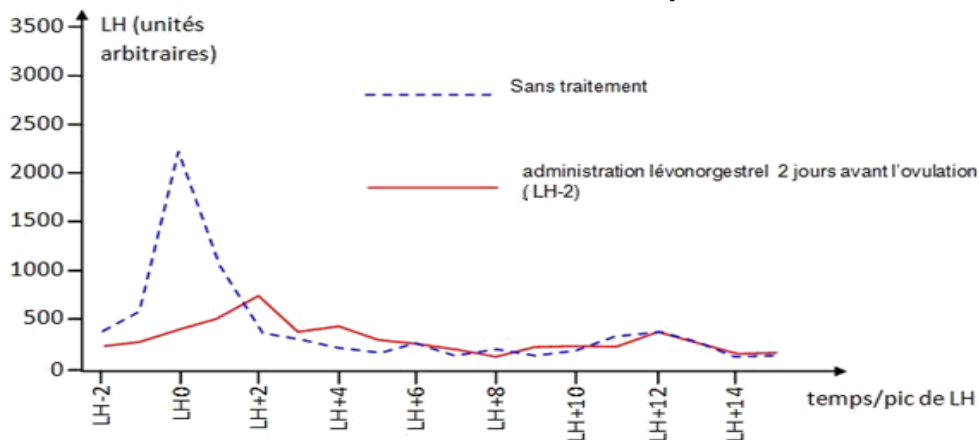
On veut savoir comment fonctionne la pilule du lendemain

**Question :** A l'aide de vos connaissances ainsi que des documents, expliquez les modes d'action de cette contraception d'urgence.

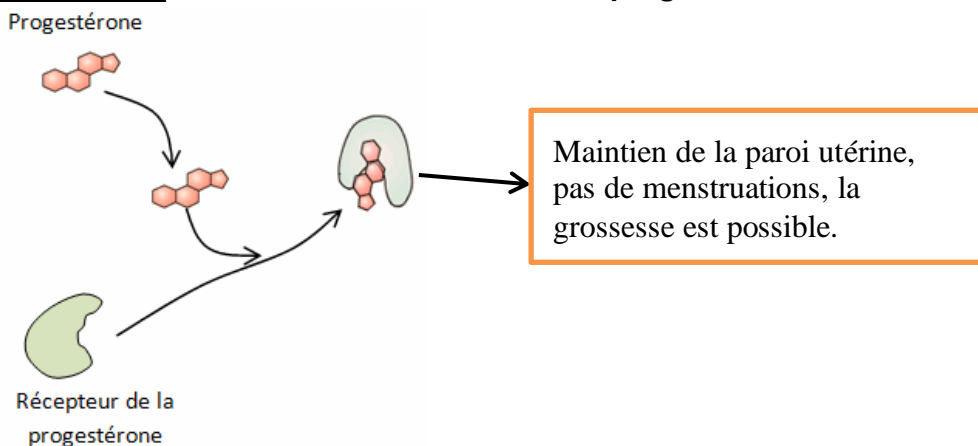
#### **Document 1 - Extrait de la notice d'une pilule du lendemain : NORLEVO**

La substance active est le lévonorgestrel. Chaque boîte de NORLEVO 1,5mg contient un comprimé de 1,5 mg de lévonorgestrel. Cette contraception d'urgence doit être utilisée le plus tôt possible, de préférence dans les 12 heures et au plus tard dans les 72 heures (3 jours) après le rapport sexuel non protégé, ou en cas d'échec de la méthode de contraception. Il est plus efficace si vous le prenez dès que possible après un rapport sexuel non protégé. Sa prise peut provoquer des règles. Il ne fonctionne pas si vous êtes déjà enceinte.

**Document 2 :** Graphique montrant les variations de la concentration de LH au cours du temps chez une femme sans traitement et chez une femme après un traitement au lévonorgestrel.



**Document 3.** Fonctionnement de l'hormone progestérone sur ses récepteurs dans l'utérus.



**Document 4 :** Visualisation de molécule avec Libmol

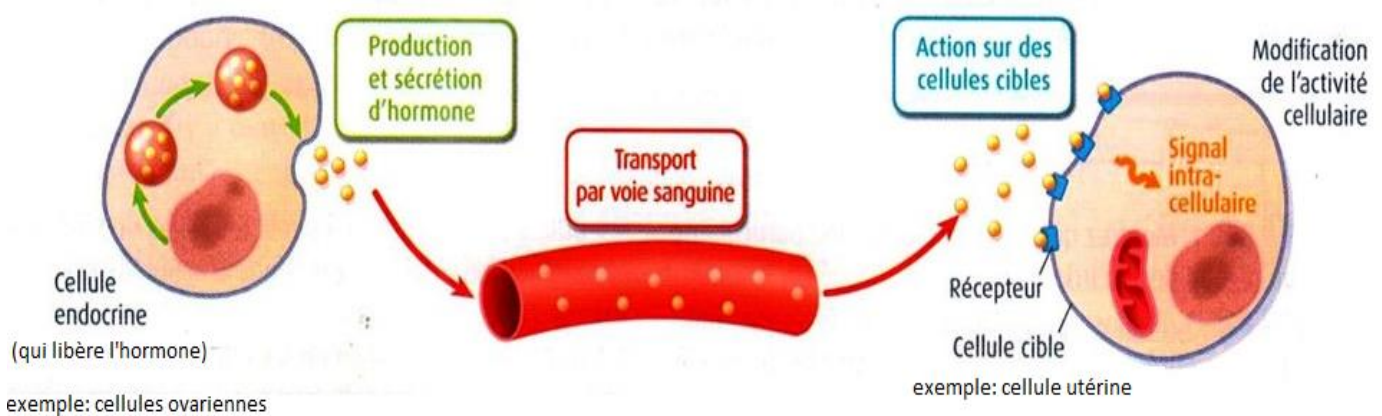
Le logiciel libmol (taper libmol dans google) permet de visualiser des molécules.

Vous ferez des captures d'écran de ces molécules (ouvrir « outil capture » > Nouveau > Sélectionner ce que vous voulez capturer) que vous collerez dans un document word et que vous organiserez et légenderez pour les intégrer logiquement à votre compte rendu.

## Molécules disponibles :

• Progesterone	• Levonorgestrel
<p>• <b>Progesterone et son récepteur</b></p> <p>Pour ce fichier :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Colorer le récepteur d'une couleur : « Commande &gt; Protéine &gt; Squelette &gt; Palette » et choisir une couleur</li><li>➤ Colorer la progesterone d'une autre couleur : « Commande &gt; Autre &gt; Sphère &gt; Palette » et choisir une couleur</li></ul>	<p>• <b>Agoniste non stéroïdien de la progesterone et son récepteur</b></p> <p>Ce fichier vous montre du levonorgestrel et le récepteur à la progesterone</p> <p>Pour ce fichier :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Colorer le récepteur de la même couleur que le fichier précédent : « Commande &gt; Protéine &gt; Squelette &gt; Palette » et choisir une couleur</li><li>➤ Colorer le levonorgestrel d'une autre couleur : « Commande &gt; Autre &gt; Sphère &gt; Palette » et choisir une couleur</li><li>➤ Masquer l'ion sulfate qui n'a aucun intérêt ici : « Séquence &gt; Aucun &gt; chercher SO4 (écrit en rouge), cliquer dessus puis Masquer)</li></ul>

## RAPPEL



## Le principe de la communication hormonale

TABLEAU BILAN : EMPECHER LA FECONDATION OU LA GESTATION		
METHODES	ROLE - EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT	LIMITES / PRECAUTIONS
Pilule oestro-progestative (Activité 3 - Atelier 1)		
Pilule du lendemain (Activité 3 - Atelier 2)		
Sterilet (Prise de notes)		
** Préservatifs féminins et masculins (Prise de notes)	=	

TABLEAU BILAN : FAVORISER LA FECONDATION OU LA GESTATION		
METHODES	ROLE - EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT	DANS QUEL CAS ?
Favoriser la fécondation	FIVETE (Activité 4)	
	Insemination Artificielle (IA) (Activité 4)	
	Injection Intracytoplasmique (ICSI) (Activité 4)	