






### Effet contraceptif du RU 486

Le RU 486 est une molécule capable d'interrompre une grossesse débutante. Le traitement au RU 486 déclenche dans les heures qui suivent une expulsion de l'embryon et la réapparition des règles. On cherche à comprendre le mode d'action de cette molécule.

- Exploitez les documents et mettez-les en relation pour expliquer l'effet contraceptif du RU 486.

#### Document 1 : Expériences réalisées sur des lapines impubères

		Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5
<b>EXPERIENCES</b>	Injections d'oestradiol au temps $t_1$	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
	Injection de progestérone au temps $t_2$	NON	NON	OUI	OUI	OUI
	Absorption de RU 486 au temps $t_2$	NON	NON	NON	5 mg. kg <sup>-1</sup>	20 mg. kg <sup>-1</sup>
<b>RESULTATS</b>	Aspect de l'utérus (coupe microscopique) en fin de traitement					
	Dentellisation de l'endomètre	NON	NON	OUI+++	OUI+	NON

#### Document 2 : Données expérimentales

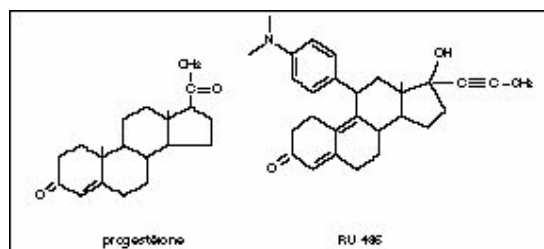
Pour préciser l'action du RU 486, on procède à l'expérience suivante :

On mesure la radioactivité des deux principales catégories de cellules utérines après injection chez des rates de différentes molécules marquées au tritium (<sup>3</sup>H). L'utérus est prélevé 15 minutes après l'injection ; des coupes fines sont réalisées et sont placées à l'obscurité pendant 6 mois, au contact d'un papier photographique vierge. On obtient les résultats suivants :

Injections pratiquées*	Radioactivité moyenne par cellule (en unités arbitraires)	
	dans les cellules de la muqueuse utérine	dans les cellules du muscle utérin
RU 486 marqué au tritium	7,9	8,98
Progestérone marquée au tritium	8,55	10,78
RU 486 non marqué puis progestérone marquée au tritium	2,41	3,1

\* La quantité de molécules radioactives injectée est la même dans les 3 expériences

#### Document 3 : Formules chimiques développées du RU 486 et de la progestérone



**Document 4 : Évolution du taux de progestérone avant et pendant une grossesse**