



# Valise de contraception 18172

NOTICE



Retrouvez  
l'ensemble  
de nos gammes sur :  
[www.pierron.fr](http://www.pierron.fr)

 **PIERRON**  
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

DIDACTIK • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : [education-france@pierron.fr](mailto:education-france@pierron.fr)

## 1 - Introduction

Cette valise a pour objectif d'être une aide au professeur de biologie afin de traiter du sujet de la contraception. Elle pourra également être utilisée pour des informations et des formations en dehors d'un cours de SVT.

## 2 - Composition

- Jeu de 24 préservatifs masculins ;
- Jeu de 5 préservatifs féminins ;
- Pénis en polystyrène ;
- Diaphragme ;
- Stérilet ;
- Boîtes de pilules (échantillons vides) ;
- Tableaux pour la méthode du calendrier.

Tous les composants de cette valise sont factices et ne peuvent être utilisés que pour une présentation.

Ils peuvent être amenés à évoluer et différer de la liste ci-dessus, selon la mise à jour de certains composants ou le remplacement par d'autres accessoires.

## 1. Définition

La contraception regroupe l'ensemble des méthodes qui vont permettre un contrôle de la fécondité de la femme pour une meilleure planification des naissances. L'objectif est de ne permettre que des grossesses désirées tout en maintenant une activité sexuelle normale.

## 2. Principe

Pour qu'une fécondation ait lieu, il faut qu'un ovule sain rencontre des spermatozoïdes fécondants dans les voies génitales de la femme.

Dans les conditions normales :

- Les spermatozoïdes sont produits par les testicules de façon continue à partir de la puberté. Ils sont émis dans les voies génitales de la femme lors de l'éjaculation. Ils acquièrent leur pouvoir fécondant grâce aux sécrétions vaginales et ils peuvent le conserver de 2 à 4 jours, temps suffisant pour leur permettre d'atteindre le lieu de la fécondation au sommet de la trompe utérine.

- L'ovule est produit par l'ovaire de façon cyclique, une fois tous les 28 jours en moyenne, de la puberté à la ménopause. Il est émis par l'ovaire et il tombe dans le pavillon d'une trompe de l'oviducte. Sa durée de vie est de 1 à 2 jours.

La fécondation nécessite ensuite que les 2 gamètes soient présents au bon endroit et au bon moment.

Ensuite, c'est un oeuf ou zygote qui va migrer dans l'oviducte pour aller s'installer dans la muqueuse utérine : c'est la nidation.

Pour empêcher la fécondation, on peut donc agir sur :

- La rencontre physique des gamètes, en stoppant leur production ou en les arrêtant au cours de leur parcours
- Le milieu et les conditions de fécondation

## 1. Les préservatifs

Ce sont des membranes en caoutchouc imperméables aux spermatozoïdes et qui vont donc les arrêter dans leur trajet vers le lieu de fécondation. Il existe 2 types :

- Préservatif masculin : il est en forme de doigt de gant et il se place sur le pénis en érection (ici, sur le pénis en polystyrène) avant un rapport sexuel. Le plus souvent, il se termine par un réservoir qui va stocker le sperme et éviter ainsi sa déchirure qui le rendrait inutile. Le préservatif masculin est à usage unique, il se jette après utilisation. Il faut bien le manipuler lors de sa mise en place et de son retrait.

C'est une méthode simple, peu coûteuse, avec une bonne efficacité. C'est également un moyen très efficace de lutter contre les maladies sexuellement transmissibles.

- Préservatif féminin : c'est une sorte de gaine munie d'un anneau souple à chaque extrémité.

L'anneau intérieur, situé du côté ferme, sert à l'insertion et au maintien du préservatif. L'anneau extérieur, plus grand, recouvre les organes génitaux externes.

En polyuréthane, il est plus solide que le préservatif masculin et il est donc moins sujet aux déchirures éventuelles.

Le préservatif féminin est à usage unique, il se jette après utilisation.

Il garantit une efficacité contraceptive et il offre une barrière efficace contre les maladies sexuellement transmissibles, il faut simplement s'assurer que lors du rapport, le pénis entre bien dans le préservatif.

## 2. Le diaphragme

En latex ou silicone, il se place dans le vagin au contact du col de l'utérus, afin d'empêcher le passage des spermatozoïdes vers l'intérieur de l'utérus. Pour une meilleure efficacité, il est recommandé de les utiliser avec une crème spermicide.

Il peut être mis en place à l'avance et il doit être laissé en place pendant 6 à 8 heures après le rapport, et retiré au plus tard dans les 24 heures qui suivent le rapport.

Le diaphragme peut être réutilisé plusieurs fois.

## 3. Le stérilet

L'action du stérilet, ou dispositif intra-utérin, est la plus tardive car il agit non pas avant la fécondation, mais après. Il est placé dans l'utérus et par sa présence, il irrite la muqueuse utérine. Celle-ci ne pourra donc pas recevoir l'implantation de l'embryon. Ce dernier sera alors éliminé faute d'avoir pu nidifier.

Certains stérilets ont une action plus active soit en agissant sur la mobilité des spermatozoïdes lorsqu'ils ont une partie en cuivre, soit par action hormonale lorsqu'ils ont un réservoir à progestérone.

Tous les stérilets sont composés de sulfate de baryum pour les rendre opaques aux rayons X et donc visibles en radiographie classique.

La pose d'un stérilet est un acte médical car il faut non seulement choisir le stérilet adapté à la morphologie de la femme, mais également le mettre parfaitement en place pour assurer confort et efficacité.

Il est nécessaire de surveiller la présence et la mise en place du stérilet, qui est efficace entre 2 et 4 ans.

## 4. La pilule contraceptive

La pilule, contraceptif oral, est le moyen de contraception le plus utilisé en France. C'est une méthode hormonale qui modifie les taux d'hormones chez la femme, empêchant ainsi la libération d'ovules par les ovaires, et rendant ainsi impossible l'ovulation et la grossesse. La glaire cervicale s'épaissit, rendant ainsi difficile le passage des spermatozoïdes. La muqueuse



Les matériels livrés par PIERRON ÉDUCATION sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. A l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.



