

Chapitre 4 : Sciences et procréation

I) Des méthodes pour empêcher la procréation : la contraception

Voir le tp sur les différentes méthodes de contraception

a) Les méthodes mécaniques

- Préservatifs masculins et féminins
- Dispositif intra utérin (diu) en cuivre qui détruit les spermatozoïdes dans l'utérus

b) Les méthodes chimiques

Elles sont à base d'hormones féminines qui passent dans le sang et agissent sur les ovaires pour bloquer l'ovulation :

- pilule,
- patch,
- implant,
- DIU hormonale.

En cas d'oubli ou de mauvaise utilisation de la contraception, la **pilule d'urgence** doit être prise le plus rapidement possible (jour du rapport ou lendemain) pour empêcher la fécondation et la formation de l'embryon.

II) Des méthodes pour aider les couples infertiles

[Vidéo simple : PMA](#)

Voir le diaporama collaboratif sur gattaca et les méthodes de procréation médicalement assistées

L'homme et / ou la femme peuvent avoir des difficultés pour produire des gamètes. Il peut aussi y avoir des problèmes au niveau des appareils reproducteurs (malformations, maladies sexuellement transmissibles ...).

Plusieurs méthodes peuvent aider les couples :

- Insémination artificielle pour mettre le sperme directement dans l'utérus.
- Fécondation in vitro : on provoque en laboratoire la fécondation d'un ovule et d'un spermatozoïde puis on implante l'embryon obtenu dans l'utérus de la femme.
- don de gamètes
- GPA

Certaines de ces méthodes sont autorisées en France et d'autres ne le sont pas (gpa)