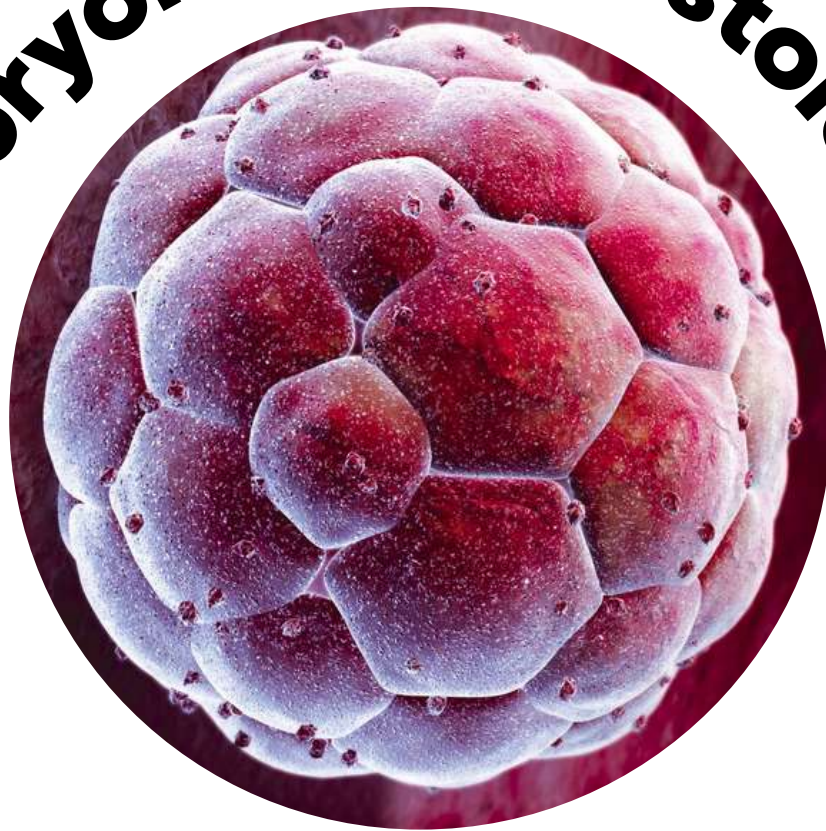


Embryologie et Histologie



SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE



UAE – Faculté des Sciences – Tétouan
SVT / S1 – Module Histologie/Embryologie
Embryologie

Exceptions de la reproduction sexuée

SENHAJI Meftaha

Cas d'exception de la RS

- 3 possibilités d'altération de la fécondation :
 - Entrée du spermatozoïde mais pas d'amphimixie (fusion nucléaire) → **gynogenèse**
 - Pas de participation du spermatozoïde et développement du seul ovule en organisme viable → **parthénogenèse**
 - Altération du développement embryonnaire : Production de plus d'un embryon à partir d'un seul œuf fécondé → **polyembryonie**

Gynogenèse (pseudogamie)

- = développement d'un œuf activé par un spermatozoïde sans participation du génome paternel
- mode de reproduction unique de plusieurs vertébrés inférieurs (Amphibiens et Poissons)
 - ➔ espèces unisexués femelles (pas de mâle)
 - ➔ La stimulation des ovules est provoquée par les spermatozoïdes d'une autre espèce
- Espèces triploïdes
- Un mécanisme cytologique original permet de conserver la ploïdie

Parthénogenèse

- = mode de reproduction indépendant de la fécondation et du spermatozoïde
- Chez beaucoup d'arthropodes mais aussi chez certains lézards et dans le cas du dindon
- Peut être:
 - **Obligatoire et permanente, cyclique** (alternance annuelle avec une phase de reproduction sexuée normale) ou **facultative** (selon les circonstances)
- classification en fonction du sexe des individus parthénogénétiques obtenus :
 - uniquement des femelles : P. **thélytoque**
 - uniquement des mâles : P. **arrhénotoque**
 - des mâles et des femelles : P. **deutérotoque**

Parthénogenèse thélytoque constante



Ex. Phasme (*Carausius morosus*)

Parthénogenèse thélytoque constante



Ex. Lézard *Lacerta*

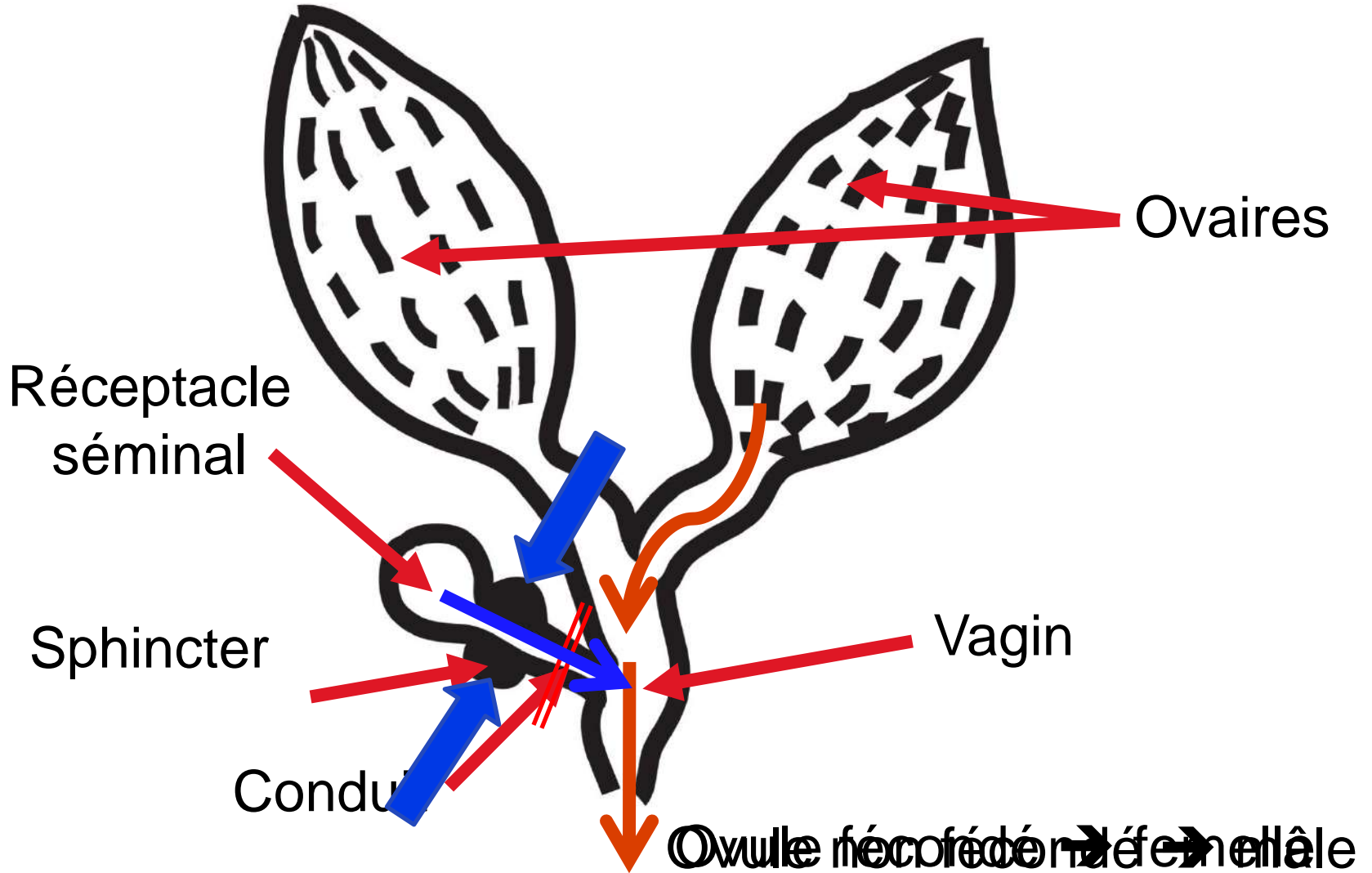
Parthénogenèse arrhénotoque (ou facultative)

- Développement avec ou sans fécondation : si fécondation → femelle diploïde, si pas fécondation → mâle à partir d'un ovule haploïde
- Ovogenèse normale → ovule haploïde mais spermatogenèse altérée sans réduction chromatique
- Chez les hyménoptères (abeilles, fourmis...)

Exemple de l'abeille

- reine (femelle féconde) → pendant le vol nuptial, accouplement avec plusieurs mâles → Stockage des spermatozoïdes dans réceptacle séminal (pendant 3 à 5 ans) dont le conduit vers le vagin est contrôlé par un sphincter :

Exemple de l'abeille



Exemple de l'abeille

- reine (femelle féconde) → pendant le vol nuptial, accouplement avec plusieurs mâles → Stockage des spermatozoïdes dans réceptacle séminal (pendant 3 à 5 ans) dont le conduit vers le vagin est contrôlé par un sphincter :
 - Si sphincter contracté, l'œuf émis est non fécondé : l'individu obtenu est haploïde
 - Si sphincter relâché, l'œuf émis est fécondé : l'individu est diploïde

Exemple des pucerons



Exemple des pucerons

- En **hiver**, survie uniquement sous forme d'œufs fécondés = **œufs d'hiver**
- Ecllosion au **printemps** → femelles fondatrices
→ plusieurs générations successives produites par parthénogenèse **thélytoque** pendant tout **l'été**
- À l'automne, apparition d'une génération sexupare → parthénogenèse **deutérotoque** → individus sexués **mâles** et **femelles** → accouplement → les **œufs d'hiver**

parthénogenèse naturelle chez les Vertébrés

➤ Chez le **dindon**,

parthénogenèse naturelle chez les Vertébrés

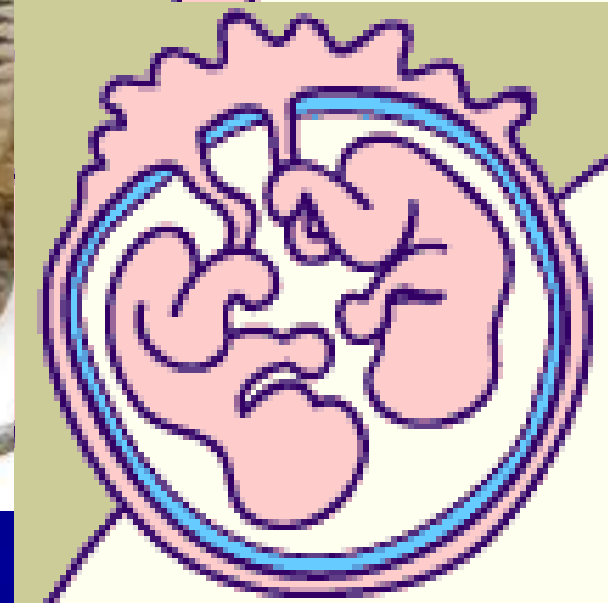
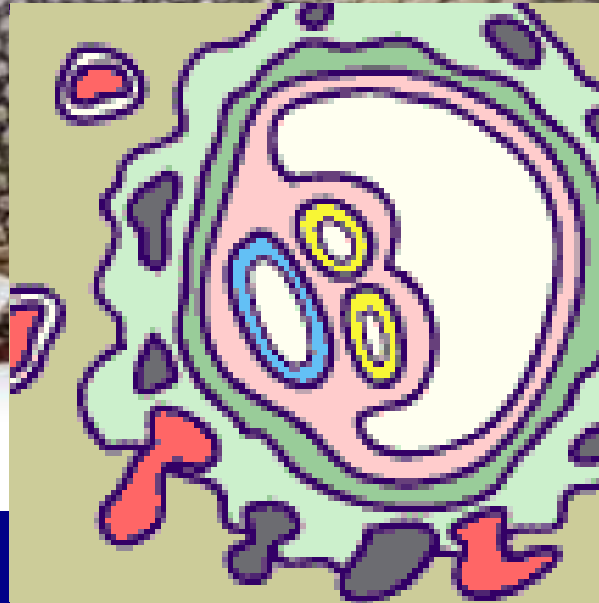
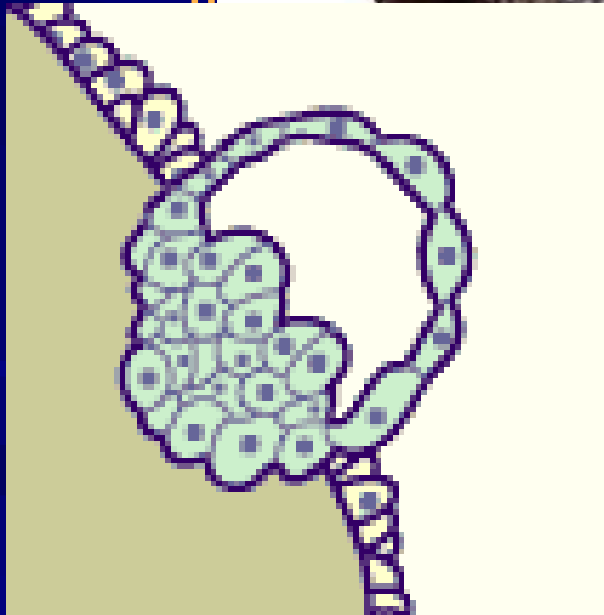


parthénogenèse naturelle chez les Vertébrés

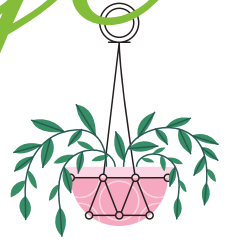
- Chez le **dindon**,
 - un certain pourcentage d'œufs présente un début de développement parthénogénétique dont beaucoup avortent
- Mais, un petit nombre de ces œufs donne des individus tous diploïdes et mâles

Polyembryonie

- De norme chez certains Insectes et certains Mammifères → Tatou



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

