

<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article881>



# Histoire des sciences : Les expériences de Spallanzani

- 6 .Matières - SVT - en 4ème - Partie II : Reproduction sexuée - Chapitre 1 : Reproduction sexuée et maintien des espèces dans les milieux -



Date de mise en ligne : mercredi 11 février 2015

---

Copyright © Collège Les Sablons - Tous droits réservés

---

# Le rôle des cellules reproductrices - Histoire des sciences.

## A. Les théories sur la reproduction au 17e siècle.

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH148/doc1-3bd79.jpg>]

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH98/doc2-7468e.jpg>]

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH140/doc3-51438.jpg>]

*Documents tirés du travail de JF Bachy ( collège St louis, St Etienne) et P. Lagrange ( collège Leclerc, St Gaudens)*

## B. Les expériences de Spallanzani.

### -Série d'expériences n°1 :

L'abbé Lazzaro Spallanzani avait, comme d'autres, remarqué que les grenouilles s'accouplaient lors de leur reproduction. Il s'interrogea sur le rôle du sperme dans la reproduction : était-il indispensable ? Il émet alors l'hypothèse que le sperme est indispensable à la formation des nouveaux êtres vivants ; et pour vérifier cela, il propose la série d'expériences suivante :

<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH303/experi2-81ca3.jpg>

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH149/gre1-0e852.jpg>]

Réalise les expériences proposées et remplis au fur et à mesure le compte-rendu d'expérience distribué ou téléchargé.

### -Série d'expériences n°2 :

L'abbé Lazzaro Spallanzani sait maintenant que le sperme joue un rôle primordial dans la reproduction, mais il ne sait pas encore quelle partie du sperme est importante. Est-ce le liquide ou ces drôle de petites bêtes que l'on appelle « spermatozoïdes » ?

Pour le savoir, il réalise la série d'expériences n°2 :

[<http://clg-les-sablons-buzancais.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-les-sablons-buzancais/local/cache-vignettes/L400xH151/gre2-02877.jpg>]

*Post-scriptum*

*Compte-rendu à remplir :*



fiche activité à remplir