



## **Expériences de biologie** <sup>[1]</sup>

[Explorable.com](#) <sup>[2]</sup> 8.1K reads

[Biology Experiments](#) <sup>[3]</sup>

Les expériences de biologie et la recherche ont fournis de grands éclaircissements à la discipline et aux scientifiques connus pour étudier la biologie.

Voici quelques exemples de recherches et de découvertes en biologie qui étaient importantes pour la branche de la biologie.

La plupart des exemples viennent de la biologie évolutive, mais nous prévoyons d'ajouter plus d'expériences de biologie plus tard.

## **Expériences de biologie et découvertes**

### **Loi de ségrégation** <sup>[3]</sup> - **L'expérience du plant de pois de Mendel**

Mendel a remarqué que certaines caractéristiques semblaient se transmettre des parents aux enfants dans de nombreuses espèces et il s'est demandé pourquoi il en était ainsi. Il a testé ses idées en utilisant des plants de pois.

### **Les pinsons de Darwin** <sup>[4]</sup> - **Comment la sélection naturelle fut découverte**

Darwin a ramené de nombreux échantillons des Galapagos. Il pensait que chaque groupe de pinsons identifié sur chaque îles constituait une espèce à part entière; puis il fit une découverte remarquable.

### **Mélanisme industriel** <sup>[5]</sup> - **Comment la contamination humaine a fait évoluer la phalène du bouleau**

Pendant la révolution industrielle, dans certaines régions d'Europe et d'Amérique du Nord, la combustion du charbon a couvert toutes les surfaces de suie noire. Alors les animaux ont du évoluer pour s'adapter à la contamination.

### **Hypothèse de la reine rouge** <sup>[6]</sup> - **La course à l'armement de l'évolution entre la proie et le prédateur**

La base de toute la théorie est 'la course à l'armement évolutive' où les proies et les prédateurs évoluent ensemble constamment pour atteindre une sorte d'équilibre précaire.

## **Principe de transformation [7] - Expérience de Griffith à propos de la génétique**

Dans une expérience révolutionnaire et bien avant la découverte de l'ADN, Frederick Griffith a établi qu'il y avait un processus de transformation dans la génétique des bactéries. Il a postulé que les informations pouvaient en quelque sorte être transférées entre différentes souches de bactéries.

## **Étude des jumeaux identiques [8] - Mesurer les effets de l'environnement et de la génétique**

Les études des jumeaux Identiques ont été utilisées pendant longtemps pour étudier les effets de l'environnement et de la génétique sur le développement humain. Certains sujets sont les facteurs génétiques et environnementaux contribuant à l'intelligence, à l'agressivité ou à l'addiction à une substance.

## **Histoire de la biologie**

- Zoologie d'Aristote [9]
- Érudits islamiques et biologie [10]

-----

Espérons que cela vous donne un aperçu de quelques recherches et découvertes classiques.

---

**URL source:** <https://staging.explorable.com/fr/experiences-de-biologie>

### **Liens**

- [1] <https://staging.explorable.com/fr/experiences-de-biologie>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] <https://staging.explorable.com/law-of-segregation>
- [4] <https://staging.explorable.com/darwins-finches>
- [5] <https://staging.explorable.com/industrial-melanism>
- [6] <https://staging.explorable.com/red-queen-hypothesis>
- [7] <https://staging.explorable.com/transforming-principle>
- [8] <https://staging.explorable.com/identical-twins-study>
- [9] <https://staging.explorable.com/aristotles-zoology>
- [10] <https://staging.explorable.com/islamic-scholars-and-biology>