

# ressources pour le nouveau programme d'enseignement scientifique de première

publié le 08.09.20 | par [pascal combemorel](#)

cette page présente une sélection d'articles parus sur planet-vie qui sont en lien avec le nouveau programme d'enseignement scientifique de la classe de première (à partir de la rentrée 2019).

## 1. une longue histoire de la matière

### 1.1. des édifices ordonnés : les cristaux

- [des structures cristallines dans les organismes biologiques](#)

### 1.2. une structure complexe : la cellule vivante

- [les membranes biologiques : des structures dynamiques](#)
- [la cellule, unité du vivant](#)
- [comparaison cellule animale - cellule végétale](#)

## 2. le soleil, notre source d'énergie

### 2.1. une conversion biologique de l'énergie solaire : la photosynthèse

- [la photosynthèse : généralités](#)
- [expériences sur la photosynthèse](#)
- [la fermentation lactique et son utilisation dans la fabrication du yaourt](#)

### 2.2. le bilan thermique du corps humain

- [comment le corps humain ressent-il la température ?](#)

## 3. son et musique, porteurs d'information

### 3.1. entendre la musique

- [audition humaine](#)
- [le traitement des sons par le système auditif](#)
- [comment le cerveau décode-t-il la musique ?](#)
- [déficiences auditives induites par le bruit : comment peut-elle être prévenue et traitée ?](#)

## CRÉDITS

**AUTEUR(S)/AUTRICE(S)**

[pascal combemorel](#)

agréé de svt, il est le responsable éditorial du site planet-vie depuis septembre 2016.

**LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE**

