

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article939>



Séquence 3e : Corps et santé

- Collège - Cycle 4 -

Date de mise en ligne : mardi 28 juin 2016

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Cette séquence a été conçue pour des élèves de 3ème. Elle a pour fil conducteur la problématique du corps et de la santé et propose de découvrir certains aspects des médicaments ainsi que des techniques médicales, mais également de comprendre comment notre corps agit en tant qu'émetteur et/ou récepteur d'informations variées.

Structure de la séquence

Fiche séquence - Corps et santé 3e

- **Chapitre 1** : Espèces chimiques pour soigner
 - Activité n°1 : De l'éthanol pour désinfecter
 - Activité n°2 : Des produits à la loupe
 - Fiche outils : Formules d'espèces chimiques
 - Fiche d'attendus du chapitre 1
- **Chapitre 2** : Quelques ions particuliers
 - Activité n°1 : Acide, basique ou neutre ?
 - Activité n°2 : Quels ions trouve-t-on dans les médicaments ?
 - Fiche d'attendus du chapitre 2
- **Chapitre 3** : À la découverte de techniques médicales
 - Activité n°1 : Comment observer l'intérieur du corps humain ?
 - Activité n°2 : Des ultrasons pour diagnostiquer et soigner
 - Fiche d'attendus du chapitre 3
- **Chapitre 4** : Comment transmettre une information ?
- - Activité n°1 : Émetteurs et récepteurs
 - Activité n°2 : Chaines de transmission
 - Annexe : chaines de transmission
 - Activité n°3 : Transmission par fibre optique
 - Activité n°4 : Exemple d'analyse d'un signal sonore avec un smartphone (Évaluation travail de groupe)
 - Annexe : utilisation du smartphone
 - Activité n°5 : Signal lumineux, l'écran d'un téléphone
 - Activité n°6 : Exemples de transports d'informations par un signal : principe du codage de l'information (Évaluation travail de groupe)
 - Fiche d'attendus du chapitre 4
 - Évaluation de restitution des connaissances
 - Évaluation de mobilisation des connaissances et capacités

Dossiers disponibles au téléchargement :

Séquence 3e : Corps et santé

- dossier compressé contenant les documents du chapitre 1
- dossier compressé contenant les documents du chapitre 2
- dossier compressé contenant les documents du chapitre 3
- dossier compressé contenant les documents du chapitre 4

Ces ressources sont proposées par le GRD de Physique-Chimie de l'académie de Lyon



Ces œuvres sont mises à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).