

# Physique Chimie pour la santé - Bac ST2S [1re]

## Liste des ressources

### Thème 1 - Prévenir et sécuriser

#### Chapitre 1 - Les solutions aqueuses acides, basiques et neutres

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 1 exercice 17 • [Differentiation\\_chap01\\_ex17.pdf](#)

- **Vidéos :**

Fabriquer ses produits ménagers • [Fabriquersesproduitsmenagers4basiquesafaire.mp4](#)

- **Corrigés :**

Livre du professeur - Chapitre 1 • [LivreProfesseur\\_ST2S\\_chap1.pdf](#)

#### Chapitre 2 - Les acides et les bases

- **Vidéos :**

Bonne utilisation des produits ménagers • [Bonneutilisationdesproduitsmenagers.mp4](#)

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 2 activité 3 • [Chap02\\_acti4\\_p27.pdf](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 2 exercice 18 • [Differentiation\\_chap02\\_ex18.pdf](#)

#### Chapitre 3 - Antiseptiques et désinfectants, réactions d'oxydoréduction

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 3 activité 3 • [Chap03\\_acti3\\_p40.pdf](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 3 exercice 14 • [Differentiation\\_chap03\\_ex14.pdf](#)

- **Vidéos :**

Pasteur et Hygiène • [histoiredessciencesPasteurethygiene.mp4](#)

#### Chapitre 4 - La sécurité électrique

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 4 activité 3 • [Chap04\\_acti3\\_p54.pdf](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 4 exercice 10 • [Differentiation\\_chap04\\_ex10.pdf](#)

- **Vidéos :**

La sécurité électrique à la maison • [LASECURITEELECTRIQUEALAMAISON.mp4](#)

- **Vidéos :**

Mise à la terre • [Misealaterre.mp4](#)

#### Chapitre 5 - Les infrarouges et leurs applications

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 5 activité 2 • [Chap05\\_acti2\\_p67.pdf](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 5 exercice 15 • [Differentiation\\_chap05\\_ex15.pdf](#)

- **Vidéos :**

Qu'est-ce que la lumière infrarouge ? • [InterviewQuestcequelalumiereinfrarouge.mp4](#)

## Chapitre 6 - La sécurité routière

- **Vidéos :**

Crash test • [crashtest.mp4](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 6 exercice 10 • [Differentiation\\_chap06\\_ex10.pdf](#)

- **Liens :**

Laboratoire interactif de la Prévention routière •

<https://www.preventionroutiere.asso.fr/education/labo/labo.htm?v1=APR&module>

## Thème 2 - Analyser et diagnostiquer

### Chapitre 7 - Les sons et l'audition

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 7 tâche complexe 2 • [Chap07\\_tache\\_complexe2\\_p99.pdf](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 7 exercice 22 • [Differentiation\\_chap07\\_ex22.pdf](#)

- **Audio :**

Écouter un LA • <https://spc.corneille.free.fr/Terninales/sons/fichier1-la3diapason.mp3>

- **Liens :**

Découvrez l'examen permettant de réaliser un audiogramme • <https://www.pourquoidoctor.fr/GesteSante/Les-examens/41-L-audiogramme>

- **Liens :**

Composition d'un son complexe • [https://www.ostralo.net/3\\_animations/swf/harmoniques.swf](https://www.ostralo.net/3_animations/swf/harmoniques.swf)

### Chapitre 8 - Lentilles minces et système optique de l'œil

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 8 exercice 16 • [Differentiation\\_chap08\\_ex16.pdf](#)

- **Vidéos :**

Œil et accommodation • [oeil\\_et\\_accomodation.mp4](#)

### Chapitre 9 - L'œil : défauts et corrections

- **Vidéos :**

Découvrir le fonctionnement de l'œil • [Decouvrir\\_le\\_fonctionnement\\_de\\_l\\_oeil.mp4](#)

- **Liens :**

Modélisation des défauts de l'œil et des corrections • [https://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve\\_tulloue/optiqueGeo/instruments/correction.php](https://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/optiqueGeo/instruments/correction.php)

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 9 activité 4 • [Chap09\\_acti4\\_p129.pdf](#)

- **Liens :**

Les techniques de correction de la vision au laser (chirurgie réfractive) : PKR, LASIK et SMILE •

<https://www.youtube.com/watch?v=8xLDVquzVDA>

## Chapitre 10 - Écoulement et débit d'un liquide

### - Résultats d'expérience :

Résultat - Chapitre 10 activité 1 • Chap10\_acti1\_p140.pdf

### - Différenciation :

Différenciation - Chapitre 10 exercice 11 • Differentiation\_chap10\_ex11.pdf

### - Vidéos :

Le débit d'un fluide • Ledebitdunfluide.mp4

## Chapitre 11 - Pression et tension artérielle

### - Résultats d'expérience :

Résultat - Chapitre 11 activité 3 • Chap11\_acti3\_p156.pdf

### - Différenciation :

Différenciation - Chapitre 11 exercice 16 • Differentiation\_chap11\_ex16.pdf

### - Vidéos :

L'hypertension artérielle touche aussi les jeunes et les femmes enceintes • Lhypertensionarterielletoucheaussilesjeunesetlesfemmesenceintes.mp4

### - Vidéos :

Plongée et pressions • Plongeesousmarine.mp4

### - Vidéos :

Tension artérielle • PRESSIONARTeRIELLE.mp4

### - Liens :

Hypertension : la lumière bleue réduirait la pression artérielle • <https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/hypertension-lumiere-bleue-reduirait-pression-arterielle-73859/>

## Chapitre 12 - Les molécules organiques

### - Résultats d'expérience :

Résultat - Chapitre 12 activité 3 • Chap12\_acti3\_p170.pdf

### - Résultats d'expérience :

Résultat - Chapitre 12 activité 4 • Chap12\_acti4\_p171.pdf

### - Différenciation :

Différenciation - Chapitre 12 exercice 20 • Differentiation\_chap12\_ex20.pdf

## Chapitre 13 - Les molécules d'intérêt biologique

### - Vidéos :

Équilibre alimentaire et diabète • Equilibrealimentaireetdiabete.mp4

### - Résultats d'expérience :

Résultat - Chapitre 13 activité 4 • Chap13\_acti4\_p185.pdf

### - Différenciation :

Différenciation - Chapitre 13 exercice 13 • Differentiation\_chap13\_ex13.pdf

## Chapitre 14 - Interaction de l'eau avec les molécules d'intérêt biologique

### - Liens :

L'eau, machine-outil de nos cellules • <https://www.lemonde.fr/sciences/video/2018/08/17/l-eau-machine-outil-de-nos->

cellules\_5343410\_1650684.html

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 14 activité 3 • Chap14\_acti3\_p199.pdf

**- Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 14 exercice 11 • Differentiation\_chap14\_ex11.pdf

## **Thème 3 - Faire des choix autonomes et responsables**

### **Chapitre 15 - Conversion d'énergie et besoin énergétique**

**- Vidéos :**

1866, Fick et la source d'énergie du muscle • 1866Ficketlasourcedenergiedumuscle.mp4

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 15 activité 2 • Chap15\_acti2\_p215.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 15 activité 3 • Chap15\_acti3\_p216.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 15 activité 4 • Chap15\_acti4\_p217.pdf

**- Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 15 exercice 13 • Differentiation\_chap15\_ex13.pdf

### **Chapitre 16 - Les besoins énergétiques du corps humain**

**- Vidéos :**

La valeur énergétique de votre repas en une photo ! • Valeurenergetiquedunrepas.mp4

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 16 activité 2 • Chap16\_acti2\_p229.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 16 activité 4 • Chap16\_acti4\_p231.pdf

**- Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 16 exercice 16 • Differentiation\_chap16\_ex16.pdf

### **Chapitre 17 - Les transformations biochimiques des aliments**

**- Vidéos :**

Le parcours des glucides dans l'organisme • Leparcoursdesglucidesdanslorganisme.mp4

**- Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 17 exercice 11 • Differentiation\_chap17\_ex11.pdf

### **Chapitre 18 - Les glucides dans l'organisme**

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 18 activité 2 • Chap18\_acti2\_p257.pdf

**- Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 18 activité 3 • Chap18\_acti3\_p258.pdf

**- Différenciation :**

Différenciation - Chapitre 18 exercice 16 • Differentiation\_chap18\_ex16.pdf

- **Vidéos :**

Le diabète de type 2 • [Questcequelediabetedetype2.mp4](#)

- **Liens :**

Mesure du glucose en continu • <https://www.federationdesdiabetiques.org/information/glycemie/mesure-du-glucose-en-continu>

- **Liens :**

Scribmol • <https://www.librairiedemolecules.education.fr/outils/scribmol/scrib.html>

## Chapitre 19 - Les ressources naturelles pour nourrir l'humanité

- **Résultats d'expérience :**

Résultat - Chapitre 19 activité 4 • [Chap19\\_acti4\\_p273.pdf](#)

- **Vidéos :**

Notre eau maltraitée • [NotreeaumaltraiteeCestpassorcier.mp4](#)

- **Liens :**

Mortalité des abeilles • <https://www.dailymotion.com/video/x6hxfv4>

## Les outils

### Mesures et incertitudes

- **Vidéos :**

Mesures et incertitudes de mesures • [Mesuresetincertitudesdemesures.mp4](#)

- **Différenciation :**

Différenciation - Chapitre Outils exercice 20 • [Differentiation\\_chap\\_Outils\\_ex20.pdf](#)

## Fiches métiers

### Fiche métier p310

- **Liens :**

Chef(fe) de produit marketing - ONISEP • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/chef-chef-fe-de-produit-marketing>

- **Liens :**

Chef(fe) de produit marketing - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/chef-chef-fe-de-produit-marketing>

- **Liens :**

Chef(fe) de projet • <https://www.cidj.com/metiers/chef-chef-fe-de-produit-marketing>

- **Liens :**

Chef(fe) de groupe marketing • <https://www.metiers-publicite.fr/commercial-et-conseil/chef-de-groupe/>

- **Liens :**

Responsable marketing • <https://www.cidj.com/metiers/responsable-marketing>

### Fiche métier p311

- **Liens :**

Datascientist - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/data-analyst-data-scientist>

- **Liens :**

Ingénieur(e) en intelligence artificielle - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/ingenieur-en-intelligence-artificielle-ia>

- **Liens :**

Analyste de données - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/data-analyst-data-scientist>

## Fiche métier p312

- Liens :

Infirmier(ère) - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/infirmiere-infirmier>

- Liens :

Infirmier(ère) - ONISEP • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/infirmier-infirmiere>

- Liens :

Aide-soignant(e) • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/aide-soignant-aide-soignante>

- Liens :

Puériculteur(trice) • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/puericulteur-puericultrice>

- Liens :

Médecin • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/medecin-generaliste/>

## Fiche métier p313

- Liens :

Orthoptiste • <https://www.cidj.com/metiers/orthoptiste>

- Liens :

Orthophoniste • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/orthophoniste/>

- Liens :

Psychomotricien(ne) • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/psychomotricien-psychomotricienne>

- Liens :

Kinésithérapeute • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/masseur-masseuse-kinesitherapeute>

## Fiche métier p314

- Liens :

Infirmier(ère)-Puériculteur(trice) - ONISEP • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/puericulteur-puericultrice>

- Liens :

Infirmier(ère)-Puériculteur(trice) - CIDJ • <https://www.cidj.com/metiers/puericultrice-puericulteur>

- Liens :

Infirmier(ère) • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/infirmier-infirmiere>

- Liens :

Éducateur(trice) de jeunes enfants • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/educateur-educatrice-de-jeunes-enfants>

- Liens :

Auxiliaire de puériculture • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/auxiliaire-de-puericulture/>

## Fiche métier p315

- Liens :

Responsable Recherche et Développement • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/charge-chargee-de-recherche-et-developpement-dechets>

- Liens :

Responsable laboratoire de recherche • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/responsable-de-laboratoire-de-recherche>

- **Liens :**

Ingénieur(e)-chercheur(e) procédé en chimie • <https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/ingenieur-ingenieure-procedes-en-chimie>