

# SVT 1<sup>re</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Thème 3 Corps humain et santé

#### Chapitre 14 - Mutations et santé

##### Ouverture de chapitre

**- Vidéo d'accroche :**

Un enfant sauvé par la thérapie génique (en ligne) • <https://fr.euronews.com/2017/11/09/une-therapie-genique-qui-fait-des-miracles>

##### Unité 1

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch14\_p315\_indicateurs\_u1.pdf

##### Unité 2

**- Protocole :**

Protocole : comparaison sur Anagène (1) • ch14\_p317\_protocole\_anagene.pdf

**- Protocole :**

Protocole : visualiser la CFTR avec Libmol • ch14\_p317\_protocole\_libmol.pdf

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch14\_p317\_indicateurs\_u2.pdf

##### Unité 4

**- Données brutes :**

Données brutes : mutations du gène CFTR (.ods) • ch14\_p320\_gene\_cftr.ods

**- Données brutes :**

Données brutes : mutations du gène CFTR (.xlsx) • ch14\_p320\_gene\_cftr.xlsx

**- Protocole :**

Protocole : comparaison sur Anagène (2) • ch14\_p320\_protocole\_anagene.pdf

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch14\_p321\_indicateurs\_u4.pdf

##### Bilan

**- Bilan audio :**

Bilan - Mutations et santé • ch14\_p322\_bilan.mp3

**- Bilan audio :**

Mots-clés du chapitre 14 • ch14\_p322\_mots\_cles.mp3

**- Schéma interactif :**

Schéma interactif - Mutations et santé • ch14\_schema\_bilan\_mutations/index.html

- **Texte dys :**

Bilan Dys - Mutations et santé • ch14\_p322\_bilan\_dys.pdf

## Exercices

- **Exercices interactifs :**

QCM - Mutations et santé • ch14\_p326\_qcm/index.html

## Méthode

- **Corrigé de méthode :**

Corrigé Méthode 14 : Calculer un risque génétique • corrige\_methode14\_risque\_genetique.pdf

# Chapitre 15 - Maladies génétiques multifactorielles, altération du génome et cancérisation

## Unité 1

- **Vidéo :**

Cœur et vaisseaux (vidéo en ligne) • <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/coeur-et-vaisseaux-50.html>

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch15\_p333\_indicateurs\_u1.pdf

## Unité 2

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch15\_p335\_indicateurs\_u2.pdf

## Unité 3

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch15\_p337\_indicateurs\_u3.pdf

## Unité 4

- **Vidéo :**

Le cancer (vidéo en ligne) • <https://leblob.fr/sante/le-cancer>

- **Vidéo :**

Le développement d'un cancer (vidéo en ligne) • <https://www.youtube.com/embed/Y9jLoTaP7wo>

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch15\_p339\_indicateurs\_u4.pdf

## Unité 5

- **Données brutes :**

Risque relatif de développer un cancer (tableur .xlsx) • ch15\_p340\_doc\_a\_cancer.xlsx

- **Données brutes :**

Risque relatif de développer un cancer (tableur .ods) • ch15\_p340\_doc\_a\_cancer.ods

- **Vidéo :**

Fumer ou pas (vidéo en ligne) • <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/fumer-ou-pas-28.html>

- **Fichier :**

Indications LibMol • ch15\_p340\_infos\_libmol.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 5 • ch15\_p341\_indicateurs\_u5.pdf

## Bilan

### - Texte dys :

Bilan Dys - Maladies génétiques multifactorielles et altération du génome • [ch15\\_p344\\_bilan\\_dys.pdf](#)

### - Bilan audio :

Bilan - Maladies génétiques multifactorielles et altération du génome • [ch15\\_p344\\_bilan.mp3](#)

### - Bilan audio :

Mots-clés du chapitre 15 • [ch15\\_p345\\_mots\\_cles.mp3](#)

### - Schéma interactif :

Schéma interactif - Maladies génétiques multifactorielles... • [ch15\\_schema\\_bilan\\_cancer/index.html](#)

## Méthode

### - Site web :

LibMol (logiciel en ligne) • <https://libmol.org/>

### - Corrigé de méthode :

Corrigé Méthode 15 : Visualiser des modèles moléculaires avec Libmol • [corrige\\_methode15\\_libmol.pdf](#)

## Exercices

### - Exercices interactifs :

QCM - Maladies génétiques multifactorielles et altération du génome • [ch15\\_p349\\_qcm/index.html](#)

### - Données brutes :

Nouveaux cas et décès par cancer du sein (tableur .xlsx) • [ch15\\_p353\\_doc\\_a\\_cancer\\_sein.xlsx](#)

### - Données brutes :

Nouveaux cas et décès par cancer du sein (tableur .ods) • [ch15\\_p353\\_doc\\_a\\_cancer\\_sein.ods](#)

## Chapitre 16 - Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques

### Ouverture de chapitre

### - Vidéo d'accroche :

L'antibiorésistance • [ch16\\_p355\\_antibioresistance.mp4](#)

## Unité 1

### - Protocole :

Protocole : l'antibiogramme • [ch16\\_p356\\_protocole\\_u1.pdf](#)

### - Vidéo :

Antibiorésistance : le corps (en ligne) • <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/antibioresistance-le-corps-167.html>

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 1 • [ch16\\_p357\\_indicateurs\\_u1.pdf](#)

## Unité 2

### - Vidéo :

The Evolution of Bacteria (en ligne, en anglais) • <https://player.vimeo.com/video/180908160>

### - Site web :

Base de données : consommation d'antibiotiques • <https://www.ecdc.europa.eu/en/antimicrobial-consumption/surveillance-and-disease-data/database>

### - Site web :

Base de données : résistance aux antibiotiques • <https://ecdc.europa.eu/en/antimicrobial-resistance/surveillance-and-disease->

data/data-ecdc

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • [ch16\\_p359\\_indicateurs\\_u2.pdf](#)

## Unité 3

**- Protocole :**

Protocole : l'antibiorésistance • [ch16\\_p360\\_protocole\\_u3.pdf](#)

**- Vidéo :**

Antibiorésistance : le soin (en ligne) • <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/antibioresistance-le-soin-168.html>

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • [ch16\\_p361\\_indicateurs\\_u3.pdf](#)

## Unité 4

**- Vidéo :**

Antibiorésistance : le futur (en ligne) • <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/antibioresistance-le-futur-169.html>

## Bilan

**- Bilan audio :**

Bilan - Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques • [ch16\\_p364\\_bilan.mp3](#)

**- Bilan audio :**

Mots-clés du chapitre 16 • [ch16\\_p365\\_mots\\_cles.mp3](#)

**- Schéma interactif :**

Schéma interactif - Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques • [ch16\\_schema\\_bilan\\_antibio/index.html](#)

**- Texte dys :**

Bilan Dys - Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques • [ch16\\_p364\\_bilan\\_dys.pdf](#)

## Méthode

**- Corrigé de méthode :**

Corrigé Méthode 16 : Réaliser un poster scientifique • [corrige\\_methode16\\_poster.pdf](#)

## Exercices

**- Exercices interactifs :**

QCM - Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques • [ch16\\_p369\\_qcm/index.html](#)

## Chapitre 17 - L'immunité innée

### Ouverture de chapitre

**- Vidéo d'accroche :**

Un anti-inflammatoire de nouvelle génération • [ch17\\_p375\\_immunologie.mp4](#)

## Unité 1

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • [ch17\\_p377\\_indicateurs\\_u1.pdf](#)

## Unité 2

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • [ch17\\_p379\\_indicateurs\\_u2.pdf](#)

## Unité 3

- **Vidéo :**

Comportement des hémocytes d'huître (en ligne) • <https://player.vimeo.com/video/309070658>

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • [ch17\\_p381\\_indicateurs\\_u3.pdf](#)

## Unité 4

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • [ch17\\_p383\\_indicateurs\\_u4.pdf](#)

## Bilan

- **Bilan audio :**

Bilan - L'immunité innée • [ch17\\_p384\\_bilan.mp3](#)

- **Bilan audio :**

Mots-clés du chapitre 17 • [ch17\\_p385\\_mots\\_cles.mp3](#)

- **Schéma interactif :**

Schéma interactif - L'immunité innée • [ch17\\_schema\\_bilan\\_immunite/index.html](#)

- **Texte dys :**

Bilan Dys - L'immunité innée • [ch17\\_p384\\_bilan\\_dys.pdf](#)

## Exercices

- **Exercices interactifs :**

QCM - L'immunité innée • [ch17\\_p389\\_qcm/index.html](#)

## Chapitre 18 - L'immunité adaptative

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**

Les infections augmentent, la mortalité diminue • [ch18\\_p395\\_infections.mp4](#)

## Unité 1

- **Vidéo :**

Séparer des protéines par électrophorèse (en ligne) • <https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article894>

- **Vidéo :**

Couler un gel (en ligne) • <https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article429>

- **Vidéo :**

Réaliser des puits dans un gel (en ligne) • <https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article430>

- **Vidéo :**

Utiliser une micropipette (en ligne) • <https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article421>

- **Site web :**

[Modèle 3D] Complexe immunitaire avec un virus • <https://sketchfab.com/3d-models/anticorps-virus-61341ddcb13848a4960a2c276796591c>

- **Site web :**

[Modèle 3D] Complexe immunitaire avec une bactérie • <https://sketchfab.com/3d-models/anticorps-bacterie-a0c702eb2a0a44dfa82590e10d5c665e>

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • [ch18\\_p397\\_indicateurs\\_u1.pdf](#)

## Unité 2

### - Site web :

[Modèle 3D] Phagocytose d'un complexe immun : l'adhésion • <https://sketchfab.com/3d-models/phagocytose-dun-complexe-immun-ladhesion-57087c6975be4508a682f5cc2d85edd6>

### - Site web :

[Modèle 3D] Phagocytose d'un complexe immun : l'absorption • <https://sketchfab.com/3d-models/phagocytose-dun-complexe-immun-lingestion-e03bc87e17a74a9798409b95b0a6b410>

### - Site web :

[Modèle 3D] Phagocytose d'un complexe immun : la digestion • <https://sketchfab.com/3d-models/phagocytose-dun-complexe-immun-la-digestion-dbe1c98306e64928b351c8bc2c820071>

### - Site web :

[Modèle 3D] Phagocytose d'un complexe immun : le rejet des déchets • <https://sketchfab.com/3d-models/phagocytose-dun-complexe-immun-rejet-dechets-1b31458a0e254ebbaba9b4afc5acbd1f>

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 2 • [ch18\\_p399\\_indicateurs\\_u2.pdf](#)

## Unité 4

### - Vidéo :

Lymphocyte T détruisant une cellule infectée par des virus • [https://www.youtube.com/embed/hSx-sQ\\_WAJw](https://www.youtube.com/embed/hSx-sQ_WAJw)

### - Vidéo :

Lymphocytes T cytotoxiques détruisant des cellules cancéreuses • <https://www.youtube.com/embed/JKvnPhAcv5Q>

### - Vidéo :

Lymphocyte T cytotoxique détruisant une cellule cancéreuse (2) • <https://www.youtube.com/embed/xvtVOXUCNEU>

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 4 • [ch18\\_p403\\_indicateurs\\_u4.pdf](#)

## Unité 5

### - Site web :

[Modèle 3D] Complexe immun entre anticorps et globules rouges lors d'une agglutination • <https://sketchfab.com/3d-models/anticorps-globule-rouge-617ee75c1ff64d4eb143678ed2ab21b8>

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 5 • [ch18\\_p405\\_indicateurs\\_u5.pdf](#)

## Unité 6

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 6 • [ch18\\_p407\\_indicateurs\\_u6.pdf](#)

## Bilan

### - Bilan audio :

Mots-clés du chapitre 18 • [ch18\\_p409\\_mots\\_cles.mp3](#)

### - Bilan audio :

Bilan - L'immunité adaptative • [ch18\\_p410\\_bilan.mp3](#)

### - Schéma interactif :

Schéma interactif - L'immunité adaptative • [ch18\\_schema\\_bilan\\_immunite/index.html](#)

### - Texte dys :

Bilan Dys - L'immunité adaptative • [ch18\\_p410\\_bilan\\_dys.pdf](#)

## Exercices

### - Exercices interactifs :

QCM - L'immunité adaptative • [ch18\\_p413\\_qcm/index.html](#)

### - Protocole :

Protocole - Exercice 1 p. 414 • [ch18\\_p414\\_protocole\\_exercice1.pdf](#)

## Chapitre 19 - Utiliser l'immunité adaptative en santé humaine

### Ouverture de chapitre

### - Vidéo d'accroche :

La rougeole • [ch19\\_p419\\_rougeole.mp4](#)

### Unité 1

### - Fichier :

Quelques pandémies, éradiquées depuis la vaccination • [ch19\\_p420\\_vaccins.pdf](#)

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 1 • [ch19\\_p421\\_indicateurs\\_u1.pdf](#)

### Unité 2

### - Fichier :

NetBioDyn : tutoriels • [ch19\\_p422\\_tuto\\_netbiodyn.pdf](#)

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 2 • [ch19\\_p423\\_indicateurs\\_u2.pdf](#)

### Unité 3

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 3 • [ch19\\_p425\\_indicateurs\\_u3.pdf](#)

### Bilan

### - Bilan audio :

Bilan - Utiliser l'immunité adaptative • [ch19\\_p426\\_bilan.mp3](#)

### - Bilan audio :

Mots-clés du chapitre 19 • [ch19\\_p426\\_mots\\_cles.mp3](#)

### - Schéma interactif :

Schéma interactif - Utiliser l'immunité adaptative • [ch19\\_schema\\_bilan\\_immunite/index.html](#)

### - Texte dys :

Bilan Dys - Utiliser l'immunité adaptative en santé humaine • [ch19\\_p426\\_bilan\\_dys.pdf](#)

### Méthode

### - Site web :

Santé Publique France • <https://www.santepubliquefrance.fr/>

### - Corrigé de méthode :

Corrigé Méthode 19 : acquérir des données sur les épidémies • [corrige\\_methode19\\_epidemies.pdf](#)

### Exercices

- **Exercices interactifs :**

QCM - Utiliser l'immunité adaptative • [ch19\\_p430\\_qcm/index.html](#)

- **Texte dys :**

Infosciences Dys • [th03\\_infosciences\\_dys.pdf](#)

- **Exercices interactifs :**

Quiz des acquis • [th3\\_p310\\_quiz/index.html](#)

- **Texte dys :**

Infosciences Dys • [th03\\_articles\\_supp.pdf](#)