

SVT 1^{re} (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

- 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