SVT 1re (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 - Maladires 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 immun avec un virus • https://sketchfab.com/3d-models/anticorps-virus-61341ddcb13848a4960a2c276796591c

- **Site web :**
[Modèle 3D] Complexe immun 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