# Sciences de la vie et de la Terre - Terminale (2020)

Liste des ressources

## Thème 3 Corps humain et santé

## Chapitre 14 - Les reflexes

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
Clonus suite à un AVC • ch14_p293_clonus.mp4

- **Vidéo d'accroche :**
La nouvelle bionique pour courir, escalader et danser • https://www.youtube.com/embed/CDsNZJTWw0w

### Unité 1

- **Donneés brutes :**
Cartes à compléter • ch14_p294_cartes.pptx

- **Protocole :**
Protocole : Enregistrer le réflexe myotatique (word) • ch14_p295_protocole_u1_reflexe.docx

- **Protocole :**
Protocole : Enregistrer le réflexe myotatique (pdf) • ch14_p295_protocole_u1_reflexe.pdf

### Unité 2

- **Protocole :**
Protocole : Observer le tissu nerveux (word) • ch14_p296_protocole_u2_nerfs.docx

- **Protocole :**
Protocole : Observer le tissu nerveux (pdf) • ch14_p296_protocole_u2_nerfs.pdf

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch14_p297_indicateurs_u2.pdf

### Unité 3

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch14_p299_indicateurs_u3.pdf

### Unité 4

- **Donneés brutes :**
Canal calcique fermé • canal_ferme.pdb

- **Donneés brutes :**
Canal calcique ouvert • canal_ouvert.pdb

- **Protocole :**
Protocole : Effet du calcium sur les cellules musculaires (word) • ch14_p301_protocole_u4_calcium.docx

- **Protocole :**
Protocole : Effet du calcium sur les cellules musculaires (pdf) • ch14_p301_protocole_u4_calcium.pdf

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch14_p301_indicateurs_u4.pdf

### Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - Les réflexes • ch14_p303_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - Les réflexes • ch14_p303_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - Les réflexes • ch14_p304_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - Les réflexes • ch14_p304_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 14 • ch14_p304_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch14_p305_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch14_p305_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 14 • ch14_p305_schema_reflexes/index.html

## Chapitre 15 - Cerveau, mouvement volontaire et action de substances exogènes

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
Nuggets, un court-métrage d'Andreas Hykade • ch15_p311_nuggets.mp4

### Unité 1

- **Protocole :**
Protocole : Localiser la zone motrice avec EduAnat2 (word) • ch15_p313_protocole_u1_eduanat.docx

- **Protocole :**
Protocole : Localiser la zone motrice avec EduAnat2 (pdf) • ch15_p313_protocole_u1_eduanat.pdf

### Unité 2

- **Protocole :**
Protocole : Disséquer un encéphale d'agneau (word) • ch15_p314_protocole_u2_dissection.docx

- **Protocole :**
Protocole : Disséquer un encéphale d'agneau (pdf) • ch15_p314_protocole_u2_dissection.pdf

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch15_p315_indicateurs_u2.pdf

### Unité 3

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch15_p317_indicateurs_u3.pdf

## Unité 4

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch15_p319_indicateurs_u4.pdf

## Unité 6

- **Protocole :**
Protocole : Obtenir les images du doc. 5 avec Libmol (word) • ch15_p323_protocole_u6_doc5.docx

- **Protocole :**
Protocole : Obtenir les images du doc. 5 avec Libmol (pdf) • ch15_p323_protocole_u6_doc5.pdf

- **Donneés brutes :**
Anandamide fixée sur récepteur CB1 (.pdb) • cb1_anandamide.pdb

- **Donneés brutes :**
THC fixé sur récepteur CB1 (.pdb) • cb1_thc.pdb

- **Protocole :**
Protocole : Obtenir les images du doc. 6 avec Rastop (word) • ch15_p323_protocole_u6_doc6.docx

- **Protocole :**
Protocole : Obtenir les images du doc. 6 avec Rastop (pdf) • ch15_p323_protocole_u6_doc6.pdf

- **Donneés brutes :**
Molécule d'anandamide (.pdb) • anandamide.pdb

- **Donneés brutes :**
Molécule de THC (.pdb) • thc.pdb

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 6 • ch15_p323_indicateurs_u6.pdf

## Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - Cerveau, mouvement volontaire, substances exogènes • ch15_p325_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - Cerveau, mouvement volontaire, substances exogènes • ch15_p325_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - Cerveau, mouvement volontaire, substances exogènes • ch15_p326_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - Cerveau, mouvement volontaire, substances exogènes • ch15_p326_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 15 • ch15_p326_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch15_p327_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch15_p327_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 15 • ch15_p327_schema_cerveau/index.html

# Chapitre 16 - La cellule musculaire: une structure spécialisée

## Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
La musculation, un danger pour la croissance des ados ? • ch16_p333_muscu.mp4

## Unité 1

- **Protocole :**
Protocole : Disséquer une patte de lapin (word) • ch16_p334_protocole_u1_dissection.docx

- **Protocole :**
Protocole : Disséquer une patte de lapin (pdf) • ch16_p334_protocole_u1_dissection.pdf

- **Vidéo :**
Muscle biceps brachial • https://www.youtube.com/embed/7sVoshhNzbQ

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch16_p335_indicateurs_u1.pdf

## Unité 2

- **Protocole :**
Protocole : Observer des cellules musculaires (word) • ch16_p336_protocole_u2_cellules.docx

- **Protocole :**
Protocole : Observer des cellules musculaires (pdf) • ch16_p336_protocole_u2_cellules.pdf

- **Vidéo :**
Cellules musculaires observées au microscope optique (en ligne) • https://www.youtube.com/embed/URUbbZn3Epk?start=14

- **Vidéo :**
Sarcomères observés au microscope électronique (vidéo en ligne) • https://www.youtube.com/embed/URUbbZn3Epk?start=30

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch16_p337_indicateurs_u2.pdf

## Unité 3

- **Donneés brutes :**
Séquence 1b7t.pdb (myosine liée à l'ADP) • 1b7t.pdb

- **Donneés brutes :**
Séquence 4anj.pdb (myosine après départ de l'ADP) • 4anj.pdb

- **Protocole :**
Protocole : Modéliser des molécules (word) • ch16_p338_protocole_u3_modelisation.docx

- **Protocole :**
Protocole : Modéliser des molécules (pdf) • ch16_p338_protocole_u3_modelisation.pdf

- **Vidéo :**
La contraction musculaire • https://www.youtube.com/embed/ousflrOzQHc

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch16_p339_indicateurs_u3.pdf

## Unité 4

- **Protocole :**
Protocole : Comparer des séquences d'allèles (word) • ch16_p341_protocole_u4_alleles.docx

- **Protocole :**
Protocole : Comparer des séquences d'allèles (pdf) • ch16_p341_protocole_u4_alleles.pdf

- **Donneés brutes :**
Le code génétique • ch16_p341_code_genetique.pdf

### Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - La cellule musculaire • ch16_p343_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - La cellule musculaire • ch16_p343_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - La cellule musculaire • ch16_p344_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - La cellule musculaire • ch16_p344_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 16 • ch16_p344_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch16_p345_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch16_p345_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 16 • ch16_p345_schema_muscle/index.html

## Chapitre 17 - Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
Les techniques de dopage • https://www.youtube.com/embed/q2dMnq6keqk

### Unité 1

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch17_p353_indicateurs_u1.pdf

### Unité 2

- **Donneés brutes :**
ExAO : déroulement d'une fermentation (pdf) • ch17_p354_doc1.pdf

- **Donneés brutes :**
Molécule de glucose (en ligne) • https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/alpha-D-Glucose#section=3D-Conformer

- **Donneés brutes :**
Molécule d'acide pyruvique (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB00119

- **Donneés brutes :**
Molécule de NAD+ (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB14128

- **Donneés brutes :**
Molécule de NADH (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB00157

- **Donneés brutes :**
Molécule d'acide lactique (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB04398

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch17_p355_indicateurs_u2.pdf

- **Protocole :**
ExAO : déroulement d'une respiration cellulaire (word) • ch17_p356_doc1.docx

- **Protocole :**
Fiche de consignes générales ExAO • ch17_consignes_exao.pdf

## Unité 3

- **Donneés brutes :**
ExAO : déroulement d'une respiration cellulaire (pdf) • ch17_p356_doc1.pdf

- **Protocole :**
ExAO : mettre en évidence la respiration cellulaire (pdf) • ch17_p357_protocole.pdf

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch17_p357_indicateurs_u3.pdf

- **Protocole :**
ExAO : mettre en évidence la respiration cellulaire (word) • ch17_p357_protocole.docx

## Unité 4

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch17_p359_indicateurs_u4.pdf

## Unité 5

- **Donneés brutes :**
Molécule de testostérone (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB00624

- **Donneés brutes :**
Molécule de stanozolol (en ligne) • https://www.drugbank.ca/structures/small_molecule_drugs/DB06718

- **Donneés brutes :**
Récepteur aux androgènes en complexe avec la testostérone (en ligne) • https://www.rcsb.org/3d-view/2AM9?preset=ligandInteraction&sele=TES

## Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - L'ATP des cellules musculaires • ch17_p363_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - L'ATP des cellules musculaires • ch17_p363_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - L'ATP des cellules musculaires • ch17_p364_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - L'ATP des cellules musculaires • ch17_p364_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 17 • ch17_p364_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch17_p365_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch17_p365_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 17 • ch17_p365_schema_atp/index.html

### Exercices

- **Protocole :**
ExAO : déroulement d'une fermentation (word) • ch17_p354_doc1.docx

## Chapitre 18 - Le contrôle des flux de glucose

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
Gérer le diabète de type 1 avec une pompe à insuline • ch18_p371_diabete.mp4

### Unité 1

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch18_p375_indicateurs_u2.pdf

### Unité 2

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch18_p377_indicateurs_u3.pdf

### Unité 3

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch18_p379_indicateurs_u4.pdf

### Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - Le contrôle des flux de glucose • ch18_p383_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - Le contrôle des flux de glucose • ch18_p383_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - Le contrôle des flux de glucose • ch18_p384_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - Le contrôle des flux de glucose • ch18_p384_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 18 • ch18_p384_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch18_p385_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch18_p385_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 18 • ch18_p385_schema_glucose/index.html

# Chapitre 19 - Comportement et stress: l'adaptabilité de l'organisme

## Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
L'expérience du saut à l'élastique • ch19_p391_elastique.mp4

## Unité 1

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch19_p393_indicateurs_u1.pdf

## Unité 2

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch19_p395_indicateurs_u2.pdf

## Unité 3

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch19_p397_indicateurs_u3.pdf

## Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan Dys - Comportement et stress : adaptabilité • ch19_p399_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan - Comportement et stress : adaptabilité • ch19_p399_bilan.mp3

- **Texte dys :**
Retenir Dys - Comportement et stress : adaptabilité • ch19_p400_retenir_dys.pdf

- **Audio :**
Retenir - Comportement et stress : adaptabilité • ch19_p400_retenir.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 19 • ch19_p400_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch19_p401_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch19_p401_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 19 • ch19_p401_schema_stress/index.html

# Chapitre 20 - Comportement et stress : l'organisme débordé dans ses capacités d'adaptation

## Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**
Lutter contre la dépression • ch20_p407_depression.mp4

## Unité 1

- **Indicateurs de réussite :**
Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch20_p409_indicateurs_u1.pdf

## Bilan et retenir

- **Texte dys :**
Bilan et Retenir Dys - Comportement et stress : organisme débordé • ch20_p412_bilan_dys.pdf

- **Audio :**
Bilan et Retenir - Comportement et stress : organisme débordé • ch20_p412_bilan.mp3

- **Audio :**
Mots-clés du chapitre 20 • ch20_p412_mots_cles.mp3

- **Carte mentale :**
Carte mentale à compléter • ch20_p413_carte_mentale.pptx

- **Carte mentale :**
Carte mentale complète • ch20_p413_carte_mentale_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**
Schéma animé du chapitre 20 • ch20_p413_schema_stress/index.html