

## SVT 1<sup>re</sup> S (2011)

### Liste des ressources disponibles

#### Thème 1A - Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique

##### Chapitre 1 - Reproduction conforme de la cellule et réplication de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • 172289\_c1\_livre\_prof.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C1. Numériser une préparation microscopique et utiliser un logiciel de mesure • 172289\_c1\_evaluation\_capacite\_p28.pdf

- **Exercice guidé :**

C1. Durée des phases du cycle cellulaire • 172289\_c1\_exercice\_guide\_p30.pdf

- **Exercices interactifs :**

C1. QCM Interactif : analyser un document • 172289\_c1\_interactif\_analyse\_p29.swf

- **Exercices interactifs :**

C1. QCM Interactif • 172289\_c1\_interactif\_qcm\_p29.swf

- **Schéma bilan :**

C1. Je retiens par l'image • 172289\_c1\_retenir\_chap01.pdf

- **Vidéos :**

C1. Premier caryotype • 172289\_c1\_video\_1er\_caryotype\_p12.mp4

- **Vidéos :**

C1. Cellules en division • 172289\_c1\_video\_cellule\_division\_p21.mp4

- **Animations :**

C1. La mitose • 172289\_c1\_anim\_mitose.swf

- **Animations :**

C1. Schéma bilan animé • 172289\_c1\_anim\_schema\_bilan.swf

##### Chapitre 2 - L'expression du patrimoine génétique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • 172289\_c2\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C2. Je retiens par l'image • 172289\_051\_retenir\_chap02.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C2. Les gènes du HLA • 172289\_054\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C2. Les herbicides, une menace pour la biodiversité • 172289\_056\_exo\_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Décodage de séquences - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Les propriétés du code génétique - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup2.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Les pores nucléaires - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup3.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Transfert cellulaire d'ARN messager - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup4.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Provoquer l'arrêt de synthèse des protéines - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup5.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Synthèse de protéines - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_057\_exo\_appliquer\_sup6.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C2. Correction des exercices supplémentaires • 172289\_057\_exo\_sup\_correction.pdf

##### Chapitre 3 - Des gènes à la réalisation des phénotypes

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • 172289\_c3\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C3. Je retiens par l'image • 172289\_073\_retenir\_chap03.pdf

- **Exercice guidé :**

C3. L'albinisme • 172289\_078\_exo\_guide.pdf

## Chapitre 4 - Variabilité génétique et mutation de l'ADN

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • 172289\_c4\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C4. Je retiens par l'image • 172289\_095\_retenir\_chap04.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C4. Suivre un protocole expérimental • 172289\_098\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C4. Les effets secondaires d'Hiroshima • 172289\_100\_exo\_guide.pdf

- **Livre du professeur :**

Ouverture thème 1A • 172289\_theme1a\_ldp.pdf

## Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle

### Chapitre 5 - Histoire d'un modèle

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • 172289\_c5\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C5. Je retiens par l'image • 172289\_123\_retenir\_chap05.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C5. Vitesse des ondes et densité des roches - [Évaluation des capacités expérimentales] • 172289\_126\_ece\_sup.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C5. Guide d'utilisation d'une banque de données • 172289\_126\_ece.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C5. Utiliser une banque de données • 172289\_126\_evaluation.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C5. Roche plutonique et roche volcanique associée - [Exercice guidé] • 172289\_128\_exo\_guide\_sup.pdf

- **Exercice guidé :**

C5. Détermination de la profondeur du Moho dans les Alpes • 172289\_128\_exo\_guide.pdf

### Chapitre 6 - Un modèle dynamique pour la lithosphère

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • 172289\_c6\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C6. Je retiens par l'image • 172289\_149\_retenir\_chap06.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C6. Interpréter un profil magnétique • 172289\_152\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C6. Le volcanisme de la Polynésie française • 172289\_154\_exo\_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Déplacements continentaux et « océans disparus » - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_155\_exo\_appliquer\_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. La cinématique des plaques : une approche géométrique - [Appliquer ses connaissances] •

172289\_155\_exo\_appliquer\_sup2.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Intérêt des points triples : déterminer des vitesses de déplacement - [Appliquer ses connaissances] •

172289\_155\_exo\_appliquer\_sup3.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C6. Des marqueurs de l'histoire atlantique - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_155\_exo\_appliquer\_sup4.pdf

### Chapitre 7 - La tectonique des plaques, un modèle éprouvé

**- Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • 172289\_c7\_livre\_prof.pdf

**- Schéma bilan :**

C7. Je retiens par l'image • 172289\_175\_retenir\_chap07.pdf

**- Évaluation des capacités expérimentales :**

C7. Étudier les roches de la croûte océanique • 172289\_178\_evaluation.pdf

**- Exercices supplémentaires :**

C7. L'Islande, une dorsale émergée et un point chaud - [Exercice guidé] • 172289\_180\_exo\_guide\_sup.pdf

**- Exercice guidé :**

C7. Disparition de la lithosphère dans une zone de subduction • 172289\_180\_exo\_guide.pdf

**- Exercices supplémentaires :**

C7. Vivre aux frontières des plaques tectoniques - [Piste de recherche] • 172289\_183\_exo\_piste.pdf

**- Exercices supplémentaires :**

C7. Utiliser un site en ligne pour visualiser des mouvements de subduction - [B2i] • 172289\_183\_exo1\_b2i.pdf

**- Exercices supplémentaires :**

C7. Utiliser une banque de données en géologie - [B2i] • 172289\_183\_exo2\_b2i.pdf

**- Livre du professeur :**

Ouverture thème 1B • 172289\_theme1b\_ldp.pdf

## **Thème 2A - Tectonique des plaques et géologie appliquée**

### **Chapitre 8 - Tectonique des plaques et recherche d'hydrocarbures**

**- Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • 172289\_c8\_livre\_prof.pdf

**- Schéma bilan :**

C8. Je retiens par l'image • 172289\_205\_retenir\_chap08.pdf

**- Documents à imprimer :**

C8. Texas, la ruée vers l'or noir • 172289\_206\_texas.pdf

**- Documents à imprimer :**

C8. Du méthane liquide sur Titan • 172289\_206\_titan.pdf

**- Évaluation des capacités expérimentales :**

C8. Comparer la perméabilité des roches • 172289\_208\_evaluation.pdf

**- Exercice guidé :**

C8. Le gisement pétrolifère de Lacq • 172289\_210\_exo\_guide.pdf

### **Chapitre 9 - Tectonique des plaques et ressource locale**

**- Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • 172289\_c9\_livre\_prof.pdf

**- Schéma bilan :**

C9. Je retiens par l'image • 172289\_225\_retenir\_chap09.pdf

**- Livre du professeur :**

Ouverture thème 2A • 172289\_theme2a\_ldp.pdf

## **Thème 2B - Nourrir l'humanité**

### **Chapitre 10 - Production végétale, production animale et pratiques alimentaires**

**- Livre du professeur :**

Chapitre 10 - Livre du professeur • 172289\_c10\_livre\_prof.pdf

**- Schéma bilan :**

C10. Je retiens par l'image • 172289\_253\_retenir\_chap10.pdf

**- Évaluation des capacités expérimentales :**

C10. Réaliser une culture expérimentale • 172289\_256\_evaluation.pdf

**- Exercice guidé :**

C10. Comparaison des rendements de deux systèmes d'élevage bovins viande • 172289\_258\_exo\_guide.pdf

**- Livre du professeur :**

## Thème 3 - Corps humain et santé

### Chapitre 11 - Devenir femme ou homme

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • 172289\_c11\_livre\_prof.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : appareil génital d'une souris femelle • 172289\_271\_schema\_femelle\_leg.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : appareil génital d'une souris mâle • 172289\_271\_schema\_male\_leg.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Schéma à légènder : voies génitales indifférenciées et différenciées • 172289\_274\_voies\_genitales\_indif\_leg.pdf

- **Schéma bilan :**

C11. Je retiens par l'image • 172289\_285\_retenir\_chap11.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C11. Réaliser des observations au microscope • 172289\_288\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C11. Les hommes à utérus • 172289\_290\_exo\_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C11. Rôle du gène Sox9 • 172289\_291\_exo\_appliquer\_sup.pdf

### Chapitre 12 - Sexualité et procréation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • 172289\_c12\_livre\_prof.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. La syphilis aujourd'hui • 172289\_302\_doc-sup.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. Hommes en péril ? • 172289\_304\_doc-sup.pdf

- **Documents à imprimer :**

C12. En savoir plus sur les PMA • 172289\_305\_doc-sup.pdf

- **Schéma bilan :**

C12. Je retiens par l'image • 172289\_309\_retenir\_chap12.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C12. Utiliser un logiciel de comparaison de données moléculaires • 172289\_312\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C12. Ovaire et CHH • 172289\_314\_exo\_guide.pdf

### Chapitre 13 - Variation génétique et santé

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • 172289\_c13\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C13. Je retiens par l'image • 172289\_335\_retenir\_chap13.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C13. Exploiter des banques de données • 172289\_338\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C13. L'hypercholestérolémie familiale • 172289\_340\_exo\_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C13. Un gène, des allèles - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_341\_exo\_appliquer\_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C13. Génotype, phénotype et influence de l'environnement - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_341\_exo\_appliquer\_sup2.pdf

### Chapitre 14 - De l'oeil au cerveau

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • 172289\_c14\_livre\_prof.pdf

- **Schéma bilan :**

C14. Je retiens par l'image • 172289\_365\_retenir\_chap14.pdf

- **Évaluation des capacités expérimentales :**

C14. Réaliser des observations au microscope • 172289\_368\_evaluation.pdf

- **Exercice guidé :**

C14. Lecture et plasticité cérébrale • 172289\_370\_exo\_guide.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C14. Propriétés de la rétine - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_371\_exo\_appliquer\_sup1.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

C14. Structures cérébrales et plasticité - [Appliquer ses connaissances] • 172289\_371\_exo\_appliquer\_sup2.pdf

- **Livre du professeur :**

Ouverture thème 3 • 172289\_theme3\_ldp.pdf

## Exercices de type BAC et corrections

- **Documents à imprimer :**

Thème 1A - Expression, stabilité, variation du patrimoine génétique • 172289\_376\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1A • 172289\_376\_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle 1 • 172289\_378\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1B (1) • 172289\_378\_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 1B - La tectonique des plaques : l'histoire d'un modèle 2 • 172289\_380\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 1B (2) • 172289\_380\_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 2B - Nourrir l'humanité • 172289\_382\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 2B • 172289\_382\_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 3 - Corps humain et santé 1 • 172289\_383\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 3 (1) • 172289\_383\_correction.pdf

- **Documents à imprimer :**

Thème 3 - Corps humain et santé 2 • 172289\_384\_exo\_bac.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Thème 3 (2) • 172289\_384\_correction.pdf

## Pistes de recherche et corrections

- **Documents à imprimer :**

Piste - Amplification en chaîne de l'ADN • 172289\_386\_amplification\_adn.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Amplification en chaîne de l'ADN • 172289\_386\_amplification\_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Les agents mutagènes dans l'environnement • 172289\_387\_agents\_mutagenes\_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Les agents mutagènes dans l'environnement • 172289\_387\_agents\_mutagenes.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Le champ magnétique terrestre et ses variations • 172289\_388\_champ\_magnetique\_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Le champ magnétique terrestre et ses variations • 172289\_388\_champ\_magnetique.pdf

- **Documents à imprimer :**

Correction - Le GPS, pour se repérer exactement dans le temps et dans l'espace • 172289\_389\_gps\_corr.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Le GPS, pour se repérer exactement dans le temps et dans l'espace • 172289\_389\_gps.pdf

- **Documents à imprimer :**

Piste - Résistances aux antibiotiques et maladies nosocomiales • 172289\_390\_antibiotiques\_resistance.pdf

**- Documents à imprimer :**

Correction - Résistance aux antibiotiques et maladies nosocomiales • 172289\_390\_antibiotiques\_corr.pdf

**- Documents à imprimer :**

Piste - Cancers et politiques de prévention • 172289\_391\_cancers\_prevention.pdf

**- Documents à imprimer :**

Correction - Cancers et politiques de prévention • 172289\_391\_cancers\_corr.pdf

**- Documents à imprimer :**

Piste - Les perturbateurs endocriniens • 172289\_392\_perturbateurs\_endocriniens.pdf

**- Documents à imprimer :**

Correction - Les perturbateurs endocriniens • 172289\_392\_perturbateurs\_corr.pdf

**- Documents à imprimer :**

Correction - Corriger les déficiences du cristallin / La vision des couleurs chez les Vertébrés • 172289\_393\_vision\_corr.pdf

**- Documents à imprimer :**

Piste - Corriger les déficiences du cristallin / La vision des couleurs chez les Vertébrés • 172289\_393\_vision.pdf

## Fiches de méthode

**- Documents à imprimer :**

Utiliser une banque de données moléculaire • 172289\_394\_fm\_01.pdf

**- Documents à imprimer :**

Utiliser Mesurim pour réaliser un schéma • 172289\_395\_fm\_02.pdf

**- Documents à imprimer :**

L'électrophorèse • 172289\_396\_fm\_03.pdf

**- Documents à imprimer :**

L'autoradiographie • 172289\_397\_fm\_04.pdf

**- Documents à imprimer :**

L'imagerie médicale • 172289\_398\_fm\_05.pdf

**- Documents à imprimer :**

Utiliser un microscope polarisant • 172289\_399\_fm\_06.pdf

**- Documents à imprimer :**

Étudier une lame mince • 172289\_400\_fm\_07.pdf

**- Documents à imprimer :**

La sismique-réflexion et la sismique-réfraction • 172289\_401\_fm\_08.pdf

**- Documents à imprimer :**

La tomographie sismique • 172289\_402\_fm\_09.pdf

**- Documents à imprimer :**

Utiliser Google Earth un visualiseur de données • 172289\_403\_fm\_10.pdf

## Gardes

**- Documents à imprimer :**

La Terre : agriculture • 172289\_rabat\_agricult.pdf

**- Documents à imprimer :**

Le code génétique • 172289\_rabat\_code\_gen.pdf

**- Documents à imprimer :**

Carte des fonds océaniques • 172289\_rabat\_fonds\_ocean.pdf

**- Documents à imprimer :**

Les minéraux au microscope polarisant • 172289\_rabat\_mineraux.pdf

**- Documents à imprimer :**

L'observation du vivant • 172289\_rabat\_observ\_vivant.pdf