

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

## Liste des ressources

### Thème 2 Enjeux planétaires contemporains

#### Chapitre 7 - Les traces du passé mouvementé de la Terre

##### Ouverture de chapitre

- Vidéo d'accroche :

Histoire de pierres autour de Guérande • ch07\_p129\_guerande.mp4

##### Unité 1

- Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch07\_p131\_indicateurs\_u1.pdf

- Données brutes :

[En +] Quelques sites d'observation de discordances en France • ch07\_p130\_sites\_france.pdf

- Données brutes :

[En +] Quelques rifts continentaux en France • ch07\_p137\_rifts\_france.pdf

##### Unité 3

- Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch07\_p135\_indicateurs\_u3.pdf

##### Unité 4

- Protocole :

Protocole : Construire un profil topographique (word) • ch07\_p137\_protocole\_u4\_tecto.docx

- Protocole :

Protocole : Construire un profil topographique (pdf) • ch07\_p137\_protocole\_u4\_tecto.pdf

- Données brutes :

Rift des Afars (.kmz) • afar.kmz

- Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch07\_p137\_indicateurs\_u4.pdf

##### Unité 5

- Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 5 • ch07\_p139\_indicateurs\_u5.pdf

##### Bilan et retenir

- Texte dys :

Bilan Dys - Les traces du passé mouvementé de la Terre • ch07\_p141\_bilan\_dys.pdf

**- Audio :**

Bilan - Les traces du passé mouvementé de la Terre • ch07\_p141\_bilan.mp3

**- Texte dys :**

Retenir Dys - Les traces du passé mouvementé de la Terre • ch07\_p142\_retenir\_dys.pdf

**- Audio :**

Retenir - Les traces du passé mouvementé de la Terre • ch07\_p142\_retenir.mp3

**- Audio :**

Mots-clés du chapitre 7 • ch07\_p142\_mots\_cles.mp3

## **Chapitre 8 - L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs**

### **Ouverture de chapitre**

**- Vidéo d'accroche :**

Développement d'un plant de haricot (time-lapse) • ch08\_p163\_haricot.mp4

### **Unité 1**

**- Protocole :**

Protocole : Effet du vent sur les stomates (pdf) • ch08\_p164\_protocole\_u1\_stomates.pdf

**- Protocole :**

Protocole : Effet du vent sur les stomates (word) • ch08\_p164\_protocole\_u1\_stomates.docx

**- Protocole :**

Protocole : Observer la production d'amidon (pdf) • ch08\_p165\_protocole\_u1\_amidon.pdf

**- Protocole :**

Protocole : Observer la production d'amidon (word) • ch08\_p165\_protocole\_u1\_amidon.docx

**- Protocole :**

Protocole : Circulation de la sève (pdf) • ch08\_p166\_protocole\_u1\_seve.pdf

**- Protocole :**

Protocole : Circulation de la sève (word) • ch08\_p166\_protocole\_u1\_seve.docx

**- Protocole :**

Protocole : Anatomie des tissus conducteurs (pdf) • ch08\_p166\_protocole\_u1\_tissus.pdf

**- Protocole :**

Protocole : Anatomie des tissus conducteurs (word) • ch08\_p166\_protocole\_u1\_tissus.docx

### **Unité 2**

**- Protocole :**

Protocole : L'expérience de Sachs (pdf) • ch08\_p168\_protocole\_u2\_sachs.pdf

**- Protocole :**

Protocole : L'expérience de Sachs (word) • ch08\_p168\_protocole\_u2\_sachs.docx

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch08\_p169\_indicateurs\_u2.pdf

### **Unité 3**

**- Protocole :**

Protocole : L'expérience de Went (pdf) • ch08\_p171\_protocole\_u3\_went.pdf

**- Protocole :**

Protocole : L'expérience de Went (word) • ch08\_p171\_protocole\_u3\_went.docx

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch08\_p171\_indicateurs\_u3.pdf

## **Bilan et retenir**

**- Texte dys :**

Bilan Dys - L'organisation fonctionnelle des plantes • ch08\_p173\_bilan\_dys.pdf

**- Audio :**

Bilan - L'organisation fonctionnelle des plantes • ch08\_p173\_bilan.mp3

**- Texte dys :**

Retenir Dys - L'organisation fonctionnelle des plantes • ch08\_p174\_retenir\_dys.pdf

**- Audio :**

Retenir - L'organisation fonctionnelle des plantes • ch08\_p174\_retenir.mp3

**- Audio :**

Mots-clés du chapitre 8 • ch08\_p174\_mots\_cles.mp3

**- Carte mentale :**

Carte mentale à compléter • ch08\_p175\_carte\_mentale.pptx

**- Carte mentale :**

Carte mentale complète • ch08\_p175\_carte\_mentale\_prof.pptx

**- Carte mémoire :**

Cartes-mémoire du chapitre 8 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch08\\_mots\\_cles/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch08_mots_cles/index.html)

**- Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 8 • ch08\_p175\_schema\_plantes/index.html

## **Exercices**

**- Exercices interactifs :**

Quiz du chapitre 8 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch08\\_quiz/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch08_quiz/index.html)

## **Chapitre 9 - La plante, productrice de matière organique**

### **Ouverture de chapitre**

**- Vidéo d'accroche :**

La forêt ou la sève du savoir • ch09\_p181\_foret.mp4

## **Bilan et retenir**

**- Texte dys :**

Bilan Dys - La plante, productrice de matière organique • ch09\_p193\_bilan\_dys.pdf

**- Audio :**

Bilan - La plante, productrice de matière organique • ch09\_p193\_bilan.mp3

**- Texte dys :**

Retenir Dys - La plante, productrice de matière organique • ch09\_p194\_retenir\_dys.pdf

**- Audio :**

Retenir - La plante, productrice de matière organique • ch09\_p194\_retenir.mp3

**- Audio :**

Mots-clés du chapitre 9 • ch09\_p194\_mots\_cles.mp3

- **Carte mentale :**

Carte mentale à compléter • ch09\_p195\_carte\_mentale.pptx

- **Carte mentale :**

Carte mentale • ch09\_p195\_carte\_mentale.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale complète • ch09\_p195\_carte\_mentale\_prof.pptx

- **Carte mémoire :**

Cartes-mémoire du chapitre 9 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch09\\_mots\\_cles/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch09_mots_cles/index.html)

- **Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 9 • ch09\_p195\_schema\_plante/index.html

## Unité 2

- **Données brutes :**

Schéma : mesure dans l'environnement et métabolisme cellulaire • ch09\_p184\_schema\_environnement\_cellule.pdf

## Exercices

- **Exercices interactifs :**

Quiz du chapitre 9 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch09\\_quiz/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch09_quiz/index.html)

- **Protocole :**

Protocole : Réaliser une chromatographie de pigments (word) • ch09\_p183\_protocole\_u1\_pigments.docx

- **Protocole :**

Protocole : Réaliser une chromatographie de pigments (pdf) • ch09\_p183\_protocole\_u1\_pigments.pdf

- **Protocole :**

Protocole : Acquisition d'un spectre d'absorption (word) • ch09\_p183\_protocole\_u1\_spectres.docx

- **Protocole :**

Protocole : Acquisition d'un spectre d'absorption (pdf) • ch09\_p183\_protocole\_u1\_spectres.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch09\_p183\_indicateurs\_u1.pdf

- **Protocole :**

Protocole : Déterminer les conditions de la photosynthèse (word) • ch09\_p184\_protocole\_u2\_photosynthese.docx

- **Protocole :**

Protocole : Déterminer les conditions de la photosynthèse (pdf) • ch09\_p184\_protocole\_u2\_photosynthese.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch09\_p185\_indicateurs\_u2.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch09\_p187\_indicateurs\_u3.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch09\_p189\_indicateurs\_u4.pdf

## Chapitre 10 - Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**

Le déclin des abeilles expliqué en 3 minutes • ch10\_p201\_abeilles.mp4

## Bilan et retenir

### - Texte dys :

Bilan Dys - Reproduction de la plante • ch10\_p211\_bilan\_dys.pdf

### - Audio :

Bilan - Reproduction de la plante • ch10\_p211\_bilan.mp3

### - Texte dys :

Retenir Dys - Reproduction de la plante • ch10\_p212\_retenir\_dys.pdf

### - Audio :

Retenir - Reproduction de la plante • ch10\_p212\_retenir.mp3

### - Audio :

Mots-clés du chapitre 10 • ch10\_p212\_mots\_cles.mp3

### - Carte mentale :

Carte mentale à compléter • ch10\_p213\_carte\_mentale.pptx

### - Carte mentale :

Carte mentale complète • ch10\_p213\_carte\_mentale\_prof.pptx

### - Carte mémoire :

Cartes-mémoire du chapitre 10 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch10\\_mots\\_cles/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch10_mots_cles/index.html)

### - Schémas interactifs :

Schéma animé du chapitre 10 • ch10\_p213\_schema\_plantes/index.html

## Exercices

### - Exercices interactifs :

Quiz du chapitre 10 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch10\\_quiz/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch10_quiz/index.html)

### - Protocole :

Protocole : Étudier la multiplication de Lemna minor (word) • ch10\_p203\_protocole\_u1\_lemna.docx

### - Protocole :

Protocole : Étudier la multiplication de Lemna minor (pdf) • ch10\_p203\_protocole\_u1\_lemna.pdf

### - Protocole :

Protocole : Régénérer une plante (word) • ch10\_p203\_protocole\_u1\_regenerer.docx

### - Protocole :

Protocole : Régénérer une plante (pdf) • ch10\_p203\_protocole\_u1\_regenerer.pdf

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch10\_p203\_indicateurs\_u1.pdf

### - Protocole :

Protocole : Comparer des grains de pollen (word) • ch10\_p204\_protocole\_u2\_pollens.docx

### - Protocole :

Protocole : Comparer des grains de pollen (pdf) • ch10\_p204\_protocole\_u2\_pollens.pdf

### - Indicateurs de réussite :

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch10\_p205\_indicateurs\_u2.pdf

### - Protocole :

Protocole : Disséquer les organes sexuels de la fleur (word) • ch10\_p206\_protocole\_u3\_fleur.docx

**- Protocole :**

Protocole : Disséquer les organes sexuels de la fleur (pdf) • ch10\_p206\_protocole\_u3\_fleur.pdf

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch10\_p207\_indicateurs\_u3.pdf

**- Protocole :**

Protocole : Localiser les réserves de la graine (word) • ch10\_p209\_protocole\_u4\_graine.docx

**- Protocole :**

Protocole : Localiser les réserves de la graine (pdf) • ch10\_p209\_protocole\_u4\_graine.pdf

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch10\_p209\_indicateurs\_u4.pdf

## **Chapitre 11 - La domestication des plantes**

### **Ouverture de chapitre**

**- Vidéo d'accroche :**

Les gardiens de la pomme de terre • ch11\_p219\_pdt.mp4

### **Unité 1**

**- Protocole :**

Protocole : Comparer des variétés de tomates (word) • ch11\_p221\_protocole\_u1 tomates.docx

**- Protocole :**

Protocole : Comparer des variétés de tomates (pdf) • ch11\_p221\_protocole\_u1 tomates.pdf

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch11\_p221\_indicateurs\_u1.pdf

### **Unité 3**

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch11\_p225\_indicateurs\_u3.pdf

### **Unité 4**

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch11\_p227\_indicateurs\_u4.pdf

### **Unité 5**

**- Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 5 • ch11\_p229\_indicateurs\_u5.pdf

### **Bilan et retenir**

**- Texte dys :**

Bilan Dys - La domestication des plantes • ch11\_p231\_bilan\_dys.pdf

**- Audio :**

Bilan - La domestication des plantes • ch11\_p231\_bilan.mp3

**- Texte dys :**

Retenir Dys - La domestication des plantes • ch11\_p232\_retenir\_dys.pdf

**- Audio :**

Retenir - La domestication des plantes • ch11\_p232\_retenir.mp3

- **Audio :**

Mots-clés du chapitre 11 • ch11\_p232\_mots\_cles.mp3

- **Carte mentale :**

Carte mentale à compléter • ch11\_p233\_carte\_mentale.pptx

- **Carte mentale :**

Carte mentale • ch11\_p233\_carte\_mentale.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale complète • ch11\_p233\_carte\_mentale\_prof.pptx

- **Carte mémoire :**

Cartes-mémoire du chapitre 11 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch11\\_mots\\_cles/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch11_mots_cles/index.html)

- **Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 11 • ch11\_p233\_schema\_plantes/index.html

## Exercices

- **Exercices interactifs :**

Quiz du chapitre 11 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch11\\_quiz/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch11_quiz/index.html)

## Chapitre 12 - Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées

### Ouverture de chapitre

- **Vidéo d'accroche :**

Les changements climatiques • ch12\_p239\_climat.mp4

### Bilan et retenir

- **Texte dys :**

Bilan Dys - Les variations climatiques passées • ch12\_p253\_bilan\_dys.pdf

- **Audio :**

Bilan - Les variations climatiques passées • ch12\_p253\_bilan.mp3

- **Texte dys :**

Retenir Dys - Les variations climatiques passées • ch12\_p254\_retenir\_dys.pdf

- **Audio :**

Retenir - Les variations climatiques passées • ch12\_p254\_retenir.mp3

- **Audio :**

Mots-clés du chapitre 12 • ch12\_p254\_mots\_cles.mp3

- **Carte mentale :**

Carte mentale à compléter • ch12\_p255\_carte\_mentale.pptx

- **Carte mentale :**

Carte mentale complète • ch12\_p255\_carte\_mentale\_prof.pptx

- **Carte mémoire :**

Cartes-mémoire du chapitre 12 • [https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch12\\_mots\\_cles/index.html](https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317823/ch12_mots_cles/index.html)

- **Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 12 • ch12\_p255\_schema\_climat/index.html

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 1 • ch12\_p241\_indicateurs\_u1.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch12\_p247\_indicateurs\_u3.pdf

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch12\_p251\_indicateurs\_u4.pdf

## **Chapitre 13 - Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'action**

### **Ouverture de chapitre**

- **Vidéo d'accroche :**

Les scénarios du réchauffement climatique • ch13\_p261\_climat.mp4

### **Unité 2**

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 2 • ch13\_p265\_indicateurs\_u2.pdf

### **Unité 3**

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 3 • ch13\_p267\_indicateurs\_u3.pdf

### **Unité 4**

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 4 • ch13\_p269\_indicateurs\_u4.pdf

### **Unité 5**

- **Indicateurs de réussite :**

Indicateurs de réussite - Unité 5 • ch13\_p271\_indicateurs\_u5.pdf

### **Bilan et retenir**

- **Texte dys :**

Bilan Dys - Le réchauffement climatique • ch13\_p273\_bilan\_dys.pdf

- **Audio :**

Bilan - Le réchauffement climatique • ch13\_p273\_bilan.mp3

- **Texte dys :**

Retenir Dys - Le réchauffement climatique • ch13\_p274\_retenir\_dys.pdf

- **Audio :**

Retenir - Le réchauffement climatique • ch13\_p274\_retenir.mp3

- **Audio :**

Mots-clés du chapitre 13 • ch13\_p274\_mots\_cles.mp3

- **Carte mentale :**

Carte mentale à compléter • ch13\_p275\_carte\_mentale.pptx

- **Carte mentale :**

Carte mentale complète • ch13\_p275\_carte\_mentale\_prof.pptx

- **Schémas interactifs :**

Schéma animé du chapitre 13 • ch13\_p275\_schema\_climat/index.html