

## Module 3 : les ressources et leur disponibilité

Ce module n'est pas un cours scénarisé. Il a été conçu comme une banque de ressources couvrant les différents axes de la thématique « Les ressources et leur disponibilité » identifiés dans [la note de cadrage](#) rédigée par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche en juin 2023.



Vous êtes donc libre de choisir les contenus qui vous conviennent, pour construire un cours, le compléter, ou fournir des ressources complémentaires aux étudiantes et étudiants.

Si vous cherchez un cours scénarisé complet, le [Parcours 30h](#) répond à cette demande !

|                                                                                | Correspondance S3C          | Temps d'apprentissage |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Les ressources minérales, eau, biomasse, énergies</b>                       |                             |                       |
| • Les sphères terrestres                                                       | Module 1 : le système Terre | 25 minutes            |
| • Les ressources minérales de l'océan                                          | <i>Leçon ajoutée</i>        | 25 minutes            |
| • Comment s'adapter au changement climatique : exemple de la ressource en eau. | <i>Leçon ajoutée</i>        | 20 minutes            |
| <b>L'utilisation des ressources pour la production d'énergie</b>               |                             |                       |
| • La ressource solaire : importance et moyens de caractérisation               | <i>Leçon ajoutée</i>        | 20 minutes            |
| • Le potentiel éolien                                                          | <i>Leçon ajoutée</i>        | 20 minutes            |

|                                                                                                                                    |                                           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| • Energie hydraulique : historique et ressources                                                                                   | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 20 minutes |
| • Caractéristiques et dynamiques des énergies disponibles en milieu marin                                                          | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 20 minutes |
| • L'origine de la chaleur exploitée en géothermie                                                                                  | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 20 minutes |
| <b>La baisse de la qualité des ressources exploitées et les impacts environnementaux et socio-économiques de leur exploitation</b> |                                           |            |
| • ACV et analyse des flux de matières                                                                                              | Module 2 : les relations Humain(s)-nature | 15 minutes |
| • Le numérique : des impacts environnementaux multiples                                                                            | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 18 minutes |
| • Le numérique, impasse pour l'humanité et la planète                                                                              | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 25 minutes |
| • De la surface aux abysses                                                                                                        | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 20 minutes |
| <b>La finitude des ressources</b>                                                                                                  |                                           |            |
| • La finitude des ressources                                                                                                       | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 25 minutes |
| • La finitude des ressources et l'économie circulaire                                                                              | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 14 minutes |
| <b>La notion de recyclage</b>                                                                                                      |                                           |            |
| • Le recyclage dans les écosystèmes                                                                                                | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 15 minutes |
| • Les limites du recyclage face à la croissance                                                                                    | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 12 minutes |
| • La finitude des ressources et l'économie circulaire                                                                              | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 24 minutes |
| • La pollution plastique de l'océan                                                                                                | <i>Leçon ajoutée</i>                      | 26 minutes |

|                                                                                              |                                           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie circulaire et de fonctionnalité</li> </ul> | Module 2 : les relations Humain(s)-nature | 30 minutes |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|

### Activités pédagogiques proposées

- Jeu Re-volt (15 minutes)
- Phone Impact (1h)
- Atelier upcycling (4h)
- Fresque des déchets (2h30 à 3h)
- Tenir un journal de bord réflexif sur sa gestion des déchets (1 journée)
- Repair Café (1h30)
- Archétypes des effets rebonds (2h)