



# Lettre Édu\_Num Physique-chimie N°31

publié le 17/02/2022 - mis à jour le 22/02/2022

## Des ressources pour faciliter l'enseignement autour du développement durable

### Descriptif :

Destinée aux enseignantes et enseignants de physique-chimie du second-degré, cette lettre, propose des ressources et des scénarios pédagogiques numériques pour travailler des thématiques autour du développement durable tout au long de l'année.



Pour accéder à la [Lettre Édu\\_Num Physique-chimie N°31](#) ↗.

### ACTUALITÉS

- La COP 26.
- Des ressources sont disponibles sur Eduscol.

### PRATIQUES PÉDAGOGIQUES NUMÉRIQUES

- Un parcours en autoformation sur m@gistère "Les mardis de l'enseignement scientifique en classe de terminale 2019-2020 ». Une activité est notamment proposée utilisant le logiciel de simulation SimClimat.
- Scénario édubase : Dans le cadre de l'enseignement scientifique de terminale : « comment calculer mon empreinte carbone numérique ? »
- Projet Éco Radio : un webradio 100% Développement durable
- Éducation au développement durable : une carte des sites Éducation au développement Durable (EDD) des académies permet d'obtenir des informations sur le label E3D.
- La page de l'académie de Besançon propose les grands rendez-vous de l'EDD pour 2021-2022.

### RETOURS D'USAGES NUMÉRIQUES ET PRATIQUES PARTAGÉES

- Les travaux académiques mutualisés : l'un des deux thèmes des travaux académiques mutualisés de l'année scolaire 2020-21 portait sur la place du numérique dans l'éducation à la transition climatique et au développement durable (bilan TraAM).
- Des usages au lycée
  - Une expérimentation sur la fermentation alcoolique et la synthèse du bioéthanol.
  - Une expérimentation autour de la conception d'un détecteur de CO<sub>2</sub>.
- Des usages au collège
  - Une expérimentation pour renforcer la citoyenneté écoresponsable au cycle 4.
  - Une expérimentation (scénario « l'hydrogène : une solution pour la transition énergétique) pour renforcer la prise de conscience autour des enjeux sociétaux.

### NOUVEAUTÉS DES SERVICES NUMÉRIQUES ÉDUCATIFS ET DES RESSOURCES NUMÉRIQUES

- Le Prisonnier quantique – Gérez votre mix énergétique créé par le CEA.
- Cinq autres mini-jeux, dont « Réparez la pile à combustible », sont également disponibles sur la plateforme Étincel
- Comment est constitué un parc éolien en mer ?
- Fondation Tara Océan : la fondation Tara Océan met à disposition de enseignants de nombreuses ressources

pour les aider dans leur démarche d'éducation au développement durable

- Éduthèque : une sélection de ressources
- FOCUS sur le parcours pédagogique Lumni-Enseignement « Enjeux planétaires contemporains : les énergies » réalisé à l'occasion de la COP21.
- MTATERRE de l'ADEME : sur ce site d'actualités et d'informations, un guide des éco-délégués et un fascicule intitulé « le paradoxe du plastique en 10 questions ».
- Mission 1.5 : un jeu sérieux participatif de l'ONU pour sensibiliser sur le changement climatique.
- Huit conversations sur le climat, entre la science et la jeunesse : l'académie des sciences organise huit leçons sur le climat entre septembre 2021 et février 2022 : « la sensibilité de la jeunesse, manifestée à nouveau lors de la COP26, mérite d'être entendue ».

## POUR ALLER PLUS LOIN

Pour se questionner sur les impacts environnementaux du numérique, apprendre à mesurer, décrypter et agir, pour trouver sa place de citoyen dans un monde numérique, la plateforme FUN propose un MOOC « impacts environnementaux du numérique ».



**Académie  
de Poitiers**

*Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.*

*Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.*