

## « SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE : UN ENGAGEMENT COLLECTIF POUR RÉUSSIR LA TRANSITION »

Depuis plusieurs années, il y a de fortes incitations pour aller vers « plus » de numérique (multiplication des équipements informatiques personnels et dans les établissements, diversification des applications pour des usages variés).

Aujourd'hui, notre société prend conscience de **l'impact environnemental du numérique**.

Comment la sobriété numérique peut-elle s'inscrire dans ce contexte ?

Comment faire pour ne pas la percevoir comme une nouvelle contrainte, mais comme une opportunité en lien avec les transitions, dont la transition agroécologique ?

**Dates :** 17 et 18 octobre 2023 à Dijon

**Public cible :** directeurs.rices, enseignants.es/formateurs.rices, personnels administratifs, personnels techniques

### Les objectifs du stage :

**Les impacts environnementaux et sociétaux du numérique sont importants.** En France, le numérique représente 10% de la consommation électrique annuelle, 2,5% de l'empreinte carbone de la France, 20 millions de tonnes de déchets par an, 62,5 millions de tonnes de ressources utilisées pour produire et utiliser les équipements numériques. Mais le numérique est aussi au service des transitions, du développement durable grâce au partage, à la mise en accessibilité et au traitement des données : précision du suivi des évolutions climatiques, modélisations permettant de mesurer les impacts environnementaux, cartographie et évaluation des risques.

Les utilisations du numérique étant amenées à s'accroître encore dans nos vies quotidiennes (intelligence artificielle), il est toutefois nécessaire de **s'engager collectivement dans une démarche de sobriété numérique**.

Les leviers d'action portent sur les équipements, les usages numériques, le stockage, et plus largement sur l'accompagnement au changement, notamment par la sensibilisation et l'éducation.

**Les enjeux éducatifs et pédagogiques seront abordés** en prenant appui sur les actions déjà mises en œuvre et à développer au niveau national, régional et en établissements.

Il s'agit en outre de :

- proposer une définition de la sobriété numérique et d'en identifier les enjeux
- traiter le sujet à différentes échelles de l'enseignement agricole : national, régional, établissement
- impulser une dynamique concernant la sobriété numérique pour les années à venir

**Déroulé et horaires :** Accueil à partir de 13h30

**1ère demi-journée** - en plénière de 14h à 18h

Accueil et introduction de la thématique du PNF – Thierry Langouët (Institut Agro Dijon – Luc Maurer – DGER)

Plusieurs **conférences** vous permettront de découvrir et d'approfondir la **démarche de sobriété numérique** en lien avec **l'analyse du cycle de vie**, d'en présenter les **enjeux éducatifs** ainsi que les **enjeux sociétaux et professionnels y compris dans l'agriculture** (capteurs, robotique, traitement des données).

- ✓ [Impacts environnementaux du numérique et analyse prospective à 2030 et 2050](#), Erwann FANGEAT, ADEME
- ✓ La sobriété numérique, comment s'emparer de cet enjeu éducatif, [Sarah DESCAMPS, Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education - Mons](#)
- ✓ Impact environnemental du numérique agricole, [Corentin LEROUX, Aspexit](#)

**2ème journée** - de 9h à 12h30 un choix d'ateliers

- ✓ [La Fresque du Numérique](#)



C'est un atelier ludique et collaboratif d'une demi-journée avec une pédagogie similaire à celle de La Fresque du Climat. Le but de ce "serious game" est de sensibiliser et former les participant-e-s aux enjeux environnementaux du numérique.

Animé par Jean-Yves Jaskulski- [aClimat'Action](#)

- ✓ Un **escape game** pour découvrir de façon ludique les enjeux de la sobriété numérique en équipe.



Cet atelier d'une durée d'environ une heure, vous permettra, au sein d'un groupe d'une douzaine de personnes, de résoudre ensemble quelques énigmes qui vous permettront de découvrir la sobriété numérique sous un angle plus ludique.

De façon un peu décalée, il sera possible d'aborder le défi de la sobriété en confrontant parfois ses points de vue...

Animé par Damien Déloge - Institut Agro Dijon

## ✓ Les **Métacartes**



### Numérique Éthique

#### **Comment mobiliser les méta-cartes « numérique éthique » dans vos enseignements**

Venez découvrir cet outil et vivre un atelier collaboratif d'une heure 1/2 utilisant les cartes « numérique éthique » pour vous aider à changer vos outils, vos usages et vous accompagner dans votre démarche vers un numérique plus éthique. Les métacartes « numérique éthiques » sont le fruit d'un travail de plus de deux ans en coopération ouverte avec un groupe d'acteur-ice-s du libre et de la société civile, cet outil a été affiné avec soin pour permettre une grande polyvalence dans de nombreux contextes.

Ressource libre accessible en CC BY SA, réalisée par Lilian Ricaud et Mélanie Lacayrouze. Pour en savoir plus : [www.metacartes.cc/numerique-ethique/](http://www.metacartes.cc/numerique-ethique/)

Animé par Christian Resche – formateur - Institut Agro Florac

## ✓ Des jeux de plateau



Nous vous proposons plusieurs jeux de plateau. Par une approche ludique, il s'agit de sensibiliser aux

usages du numérique, faire réfléchir aux impacts des usages du numérique sur l'environnement et promouvoir des attitudes et une pratique du numérique écoresponsable. Ce sera également l'occasion de prendre conscience des droits et des devoirs, d'argumenter ses choix en matière d'environnement, de citoyenneté et de santé en utilisant des éléments scientifiques et fiables.

Animé par Christine Guenin - Institut Agro Dijon

✓ **Témoignage - démos - échanges, autour du thème des FabLabs, avec un focus sur le RaspberryPi.**

Les FabLabs seront présentés comme des dispositifs à la croisée des transitions : numérique, pédagogique, mais surtout écologique pour ce qui concerne ce séminaire.

On y parlera de lowtech, de surcyclage, de réparabilité, de Do It Yourself...

On présentera des pratiques de formation et d'animation qui aident les usagers à gagner en autonomie, en sobriété et en résilience par rapport à leurs équipements numériques.

L'exemple du FabLab de l'ENSFEA sera présenté, avec ses usagers venant du monde associatif, universitaire, lycéen, étudiant.

Dans un second temps, des démonstrations et tests du nano-ordinateur RaspberryPi seront proposés. Après une présentation détaillée de la machine, on pratiquera ces différentes activités sur les RaspberryPi disponibles.

Animé par Jean-Baptiste Puel - ENSFEA Toulouse

✓ **PIX**

The logo for PIX consists of the lowercase letters 'pix' in a sans-serif font. The 'p' is blue, the 'i' is blue, and the 'x' is yellow.A yellow banner with a hexagonal pattern in the background. The text 'Cultivez vos compétences numériques' is written in a white, sans-serif font on the left side of the banner.

Cultivez vos  
compétences  
numériques

L'atelier prendra la forme d'un parcours Pix présentant des épreuves liées à la sobriété numérique. Métaux et terres rares dans les smartphones, recyclage et réemploi, Analyse du cycle de vie des terminaux, Empreinte écologique des centres de données ... de nombreuses thématiques seront abordées à travers ce parcours.

Ce parcours sera suivi d'un temps d'échange avec Zoé, créatrice d'épreuves et responsable du contenu cœur de Pix et Lény, responsable de l'équipe enseignement scolaire de Pix

## **2ème journée - de 14h à 17h**

Des **témoignages** et des **échanges de pratiques** pour **valoriser des projets** déjà mis en œuvre, de **les faire évoluer et/ou de construire de nouvelles actions** à l'échelle régionale et en établissements (mise en place de "bonnes pratiques" de travail collaboratif, communication interne et externe responsable, «réparation, recyclage, fab lab et low tech », traitement, partage des données et des connaissances dans le cadre des sciences participatives, ...)

- Conclusion et perspectives avec le grand témoin - Louis DERRAC

**Modalités d'inscription** : sur le [site eduter.fr](http://site.eduter.fr)

**Contacts** : Damien Déloge ([damien.deloge@agrosupdijon.fr](mailto:damien.deloge@agrosupdijon.fr)) – Fatna Ghorzi ([fatna.ghorzi@agrosupdijon.fr](mailto:fatna.ghorzi@agrosupdijon.fr)) -  
Tél : 03 80 77 26 48