

## Activité

### « Balade urbaine des infrastructures numériques »

#### Auteurs

- Gauthier Roussilhe
- Mouton numérique

#### Principe général

Cette activité vise à rendre visible, par l'intermédiaire d'une balade urbaine, l'infrastructure télécom fixe et mobile, puis de parler de sa matérialité et de son empreinte environnementale.

#### Objectifs

- Identifier, sur un site ou un petit territoire, les éléments constitutifs de l'infrastructure numérique.
- Décrire les impacts socio-écologiques associés aux éléments de l'infrastructure numérique sur un site ou un territoire donné.

#### Notions et concepts mobilisés

- Architecture de l'infrastructure numérique
- Matérialité du numérique

## Compétences visées (réf : Green Comp)

- S'ouvrir à la complexité dans la durabilité
  - Pensée systémique
  - Cadrage des problèmes
- Envisager des avenir durables
  - Adaptabilité

## Etudiants concernés

- Adapté à tout public étudiant de premier cycle
- Pas de prérequis particulier

## Modalité envisagée, nombre de participants & animation

L'activité est réalisée en présentiel, sur un site à proximité du campus, voire sur le campus lui-même.

Les participants effectuent cette balade par groupes de 20-30.

Un enseignant doit accompagner cette balade urbaine.

## Formation

- Besoin d'un repérage préalable du site. Sur un campus, cela peut être fait avec la DSI par exemple. Cela permet de définir un itinéraire ou bien d'identifier des points de passage.

## Matériel requis

- Un papier et un crayon pour prendre des notes et représenter l'infrastructure.
- Un appareil photo pour photographier chacun des éléments rencontrés de l'infrastructure.

## Étapes du travail

1. En amont, repérage et préparation de la balade urbaine

2. Présentation des objectifs, des attendus, du site
3. Balade, observations, prises de note, photos
4. Restitution / échange

## Rendus finaux envisagés

- Un reportage photo à réaliser par les participants
- Un schéma simplifié de l'infrastructure numérique du site parcouru
- Au lieu d'un rendu, un temps de discussion sur les impacts socio-écologiques associés à cette infrastructure

## Durée de l'activité

- Prévoir une heure pour la balade
- Prévoir une heure pour la mise en forme d'un compte-rendu

## Liens

- [Fiche de présentation de l'activité](#), par ses auteurs
- [Schémas de présentation et plans](#) de l'infrastructure télécom
- [Quelles sont les infrastructures d'internet ?](#) Fiche concept, MOOC Impacts environnementaux du numérique, 2021
- [Le voyage d'un mail](#). Capsule interactive, MOOC Impacts environnementaux du numérique, 2021

"Licence Creative Commons BY-NC-SA 4.0  
UVED – Février 2026