

# Technologie

## Cahier d'activités [5<sup>e</sup>]

### Édition 2024

#### Liste des ressources

#### Les outils

**- Outils :**

Les compétences du programme • TECHNO\_5e\_Tableau\_competences.pdf

**- Outils :**

Programme officiel de Technologie du cycle 4 • <https://www.education.gouv.fr/bo/2024/Hebdo9/MENE2402802A>

#### Problématique 1 - Comment et pourquoi les objets techniques évoluent-ils ?

**- Corrigés :**

Problématique 1 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb01.pdf

**- Différenciation :**

Problématique 1 - Démarche d'investigation - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P01\_Demarche\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 1 - Démarche d'investigation - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P01\_Demarche\_Corriges.pdf

#### Problématique 2 - Comment choisir le bon objet en fonction de différentes contraintes ?

**- Corrigés :**

Problématique 2 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb02.pdf

**- Différenciation :**

Problématique 2 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P02\_Demarche\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 2 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P02\_Demarche\_Corriges.pdf

#### Problématique 3 - Comment limiter l'impact du numérique sur la vie privée ?

**- Corrigés :**

Problématique 3 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb03.pdf

**- Différenciation :**

Problématique 3 - Démarche d'investigation - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P03\_Demarche\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 3 - Démarche d'investigation - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P03\_Demarche\_Corriges.pdf

## **Problématique 4 - Comment communiquer à distance avec un système automatisé ?**

- **Corrigés :**

Problématique 4 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb04.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 4 - Activité 5 - Vidéo de la simulation • P04\_Activite05\_Simulation\_Video.mp4

- **Corrigés :**

Problématique 4 - Activité 5 - Fichier Filius • P04\_Activite05\_Simulation\_Fichier.flv

- **Différenciation :**

Problématique 4 - Démarche d'investigation - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P04\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 4 - Démarche d'investigation - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P04\_Demarche\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 4 - Démarche d'investigation - Fichier Filius • P04\_Demarche\_Simulation\_Fichier.flv

## **Problématique 5 - Comment réparer un objet pour économiser des ressources ?**

- **Corrigés :**

Problématique 5 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb05.pdf

- **Différenciation :**

Problématique 5 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P05\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 5 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P05\_Demarche\_Corriges.pdf

## **Problématique 6 - Comment l'énergie est-elle utilisée dans les objets ?**

- **Corrigés :**

Problématique 6 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb06.pdf

- **Différenciation :**

Problématique 6 - Démarche d'investigation - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P06\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 6 - Démarche d'investigation - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P06\_Demarche\_Corriges.pdf

## **Problématique 7 - Comment programmer et modifier une fonctionnalité d'un objet ?**

- **Corrigés :**

Problématique 7 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb07.pdf

- **Fichiers ressources :**

Problématique 7 - Activité 3 - pilotageservomoteur.py • pilotageservomoteur.zip

- **Fichiers ressources :**

Problématique 7 - Activité 4 - suivi\_ligne.py • suivi\_ligne.zip

- **Fichiers ressources :**

Problématique 7 - Démarche de projet - Programme en langage naturel • TECHNO\_5e\_07\_Demarche\_programme.pdf

- **Différenciation :**

Problématique 7 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P07\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 7 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P07\_Demarche\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 7 - Démarche de projet - projet.py • projet.zip

## **Problématique 8 - Comment organiser un projet de conception et de réalisation d'un objet ?**

- **Corrigés :**

Problématique 8 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb08.pdf

- **Fichiers ressources :**

Problématique 8 - Activité complémentaire - Visualiser des meubles dans Sweet Home 3D • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P08\_Activite\_Visualiser\_meubles.pdf

- **Fichiers ressources :**

Problématique 8 - Activité complémentaire - P08\_Act3.sh3d • P08\_Act3.sh3d

- **Différenciation :**

Problématique 8 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P08\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 8 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P08\_Demarche\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 8 - Démarche de projet - P08\_Demarche\_Conteneur.sh3d • P08\_Demarche\_Conteneur.sh3d

## **Problématique 9 - Comment réaliser un prototype ?**

- **Corrigés :**

Problématique 9 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb09.pdf

- **Fichiers ressources :**

Problématique 9 - Activité 3 - mousqueton.sldprt • mousqueton.SLDPRT

- **Corrigés :**

Problématique 9 - Activité 3 - Mousqueton.zip • Mousqueton.zip

- **Différenciation :**

Problématique 9 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P09\_Demarche\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Problématique 9 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P09\_Demarche\_Corriges.pdf

## **Problématique 10 - Comment construire un objet résistant ?**

- **Corrigés :**

Problématique 10 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb10.pdf

- **Fichiers ressources :**

Problématique 10 - Activité 4 - Bridge Building Game • bridge\_building\_game.zip

**- Fichiers ressources :**

Problématique 10 - Activité complémentaire - Construire un pont résistant avec une structure treillis (avec Brigde Building Game) • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P10\_Activite\_Construction\_pont.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 10 - Activité complémentaire - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P10\_Activite\_Construction\_pont\_Corriges.pdf

**- Différenciation :**

Problématique 10 - Démarche d'investigation - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P10\_Demarche\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 10 - Démarche d'investigation - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P10\_Demarche\_Corriges.pdf

## **Problématique 11 - Comment programmer un objet ?**

**- Corrigés :**

Problématique 11 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_Pb11.pdf

**- Fichiers ressources :**

Problématique 11 - Activité 2 - Tutoriel • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Activite02\_Tutoriel.zip

**- Corrigés :**

Problématique 11 - Activité 2 - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Activite02\_Corriges.pdf

**- Fichiers ressources :**

Problématique 11 - Activité 3 - Dossier d'images • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Activite03\_Images\_IA.zip

**- Fichiers ressources :**

Problématique 11 - Activité 3 - Programme IA • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Activite03\_Programme\_IA.zip

**- Fichiers ressources :**

Problématique 11 - Démarche de projet - Fichier Python à compléter • Dessine\_un\_N.zip

**- Différenciation :**

Problématique 11 - Démarche de projet - Différenciation • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Demarche\_Differenciation.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 11 - Démarche de projet - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_P11\_Demarche\_Corriges.pdf

**- Corrigés :**

Problématique 11 - Démarche de projet - Fichier Python corrigé • Dessine\_un\_N\_eleve\_correction.py

## **VERS PIX**

**- Corrigés :**

Vers PIX - Corrigés • NATHAN\_Cahier\_Techno\_5e\_Livre\_du\_professeur\_PIX.pdf