



# La genèse

publié le 31/03/2026 - mis à jour le 02/04/2026

---

## Descriptif :

Voici un récapitulatif des activités / ressources SNT repérées sur les sites pédagogiques de l'académie de Poitiers, avant que ce site n'existe, présent sur les sites de Mathématiques, SI / STI (Technologie & Sciences de l'Ingénieur) et Physique-Chimie, regroupées par thème.

---

## Sommaire :

- Images numériques, couleurs, pixels
- Informatique embarquée, capteurs, microcontrôleurs (micro:bit / Arduino)
- Objets connectés (IoT), notifications, automatisation
- Internet et réseaux
- Données structurées et leur traitement

---

Voici un récapitulatif des activités / ressources SNT repérées sur les sites pédagogiques de l'académie de Poitiers, avant que ce site n'existe, présent sur les sites de Mathématiques, SI / STI (Technologie & Sciences de l'Ingénieur) et Physique-Chimie, regroupées par thème.

### ● Images numériques, couleurs, pixels

- Maths ↔ SNT : "Réalisation de drapeaux en Python" (projet + productions d'élèves) : Activités autour des images numériques, dont une fiche "Découverte des couleurs RVB", et des TP type boucles/conditions pour dessiner (drapeaux, étoiles, etc.). [lien](#)

### ● Informatique embarquée, capteurs, microcontrôleurs (micro:bit / Arduino)

- Mathématiques (support de formation SNT) : Diaporamas de formation incluant un volet informatique embarquée (ex. carte micro:bit). [lien](#)
- Physique-Chimie : micro:bit / Arduino + activités capteurs : Dossiers "prise en main" micro:bit (Python), Arduino, et exemples d'activités capteurs (ex. TMP36, thermistance/CTN, ultrasons pour distance/vitesse du son). [lien](#)
- SI / STI (Techno-SI) : "Se lancer avec Micro:bit" : Parcours d'exercices progressifs (6 niveaux) : matrice de LED, boutons, accéléromètre, et radio entre cartes, avec fichiers (missions, badges, codes). [lien](#)
- SI (Techno-SI) : "Se lancer avec Arduino" : Activité de prise en main Arduino Uno (kits joystick/HP/matrice LED 8x8), structurée en exercices (E/S, structure de programme, fonctions, moniteur série, bibliothèques), avec démo type jeu Pong. [lien](#)

### ● Objets connectés (IoT), notifications, automatisation

- SI / STI (Techno-SI) : "Fabriquer un objet connecté" : Tutoriel avec matériel (ex. Wemos D1/D1 mini, capteurs, borne Wi-Fi) + logiciels (ex. Ardublock/IFTTT) et idées d'objets connectés proposés par des élèves (boîte aux lettres notifiant, alerte intrusion, arrosage à distance, etc.). [lien](#)

### ● Internet et réseaux

- Mathématiques (support de formation SNT – thème Internet) : Diaporamas de présentation + version

“fonctionnement d’Internet” (supports de formation). [lien](#)

## ● Données structurées et leur traitement

- Mathématiques (support de formation SNT – thème données) : Diaporamas dédiés au thème “données structurées et leur traitement”. [lien](#)



**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.