

Objectifs

- Préparer des élèves de 3° passionnés par les nouvelles technologies au **nouvel enseignement obligatoire de seconde SNT** (Sciences Numériques et Technologie) au travers d'activités dédiées à quelques-uns des thèmes décrits ci-dessous. Il s'agit de démystifier et de comprendre les technologies qui nous entourent.
- Aller plus loin dans les **activités de programmation** (complément des activités scratch présentes au **DNB**).
Création d'un quizz autour du nouveau collège de Ker Uhel et exploitation statistique.
- **Découverte des réseaux informatiques**
Création d'un mini réseau dédié avec quelques PCs (Windows & Linux).
Switch manageable et serveur dédié (prêt du CD 22)
Observation des échanges de protocoles.
Compréhension de ces échanges (@ IP, DHCP, Client-Serveur etc.)
- **Audio** : Association au projet webradio (conversion et manipulation du son).
Studio d'enregistrement créé pour la rentrée 2019/2020.
- **Présentation de son travail** : Aller un peu plus loin sur le tableur-grapheur & les présentations PowerPoint.
Préparation aux présentations obligatoires de 3°.

Organisation

Environ 10 élèves (maximum de 12) sur la pause méridienne et sur la base du volontariat.

Le jour sera défini en fonction des autres activités en début d'année.

Animateur : S. Combet

Nouvel Enseignement SNT obligatoire pour tous les élèves de seconde

| | |
|---|----------|
| Thématiques du programme | 6 |
| ■ <i>Internet</i> | 6 |
| ■ <i>Le Web</i> | 8 |
| ■ <i>Les réseaux sociaux</i> | 11 |
| ■ <i>Les données structurées et leur traitement</i> | 13 |
| ■ <i>Localisation, cartographie et mobilité</i> | 16 |
| ■ <i>Informatique embarquée et objets connectés</i> | 18 |
| ■ <i>La photographie numérique</i> | 21 |