

# Progression SNT

|           | Thème                     | Contenu   | Logiciels utilisés                                     |                                      |
|-----------|---------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Periode 1 | Général                   | 1 diapo de présentation de la SNT et de l'info + PIX parcours rentrée |  |                                      |
| Sept-Oct  | Programmation             | 2 Activité introduction algorithmique : le crépier psychorigide       | <b>On débranche</b>                                    |                                      |
|           |                           | 3 Les variables   | Découverte Capytale + devoirs sur algopython           |                                      |
|           | Le traitement des données | 4 Activité introduction BDD avec les bases de données à tricoter      | <b>On débranche</b>                                    |                                      |
|           |                           | 5 Parcours Algorea : vidéo + questionnaire + exercices de filtres     |  |                                      |
|           |                           | 6 Exercices BDD magasin   |  |                                      |
|           |                           | 7 Fin activité + Cours / Bilan  |  |                                      |
|           |                           | 8 TD sur les données météorologiques                                  | Tableur  |                                      |
|           |                           | 9 Fin activité  | Tableur  |                                      |
|           |                           | 10 <b>DS + Les tests</b>  | Capytale + devoirs algopython                          |                                      |
|           | Periode 2                 | Internet  | 1 Vidéo mister flèche + Diapo fonctionnement du réseau |                                      |
| Nov - Dec |                           | 2 Activité débranchée : Echanges d'informations dans la classe        | <b>On débranche</b>                                    |                                      |
|           |                           | 3 Simulateur de réseau  | Filius   |                                      |
|           |                           | 4 TD notebook sur les adresses IP                                     | Jupyter Notebooks                                      |                                      |
|           |                           | 5 Fin de Filius + Cours / Bilan                                       | Filius   |                                      |
|           | Le web                    | 6 <b>DS + Repères historiques</b>                                     | Traitement de texte                                    |                                      |
|           |                           | <b>Vers le GO</b>   | 7 Séance orientation : Les métiers du numérique        | Enregistrement vidéo de présentation |
|           |                           | 8 Décomposition d'une URL / Erreur 404 + Exercice python              | Capytale   |                                      |
|           |                           | 9 Création page Web : HTML  | Capytale   |                                      |
|           |                           | 10 Création page Web : CSS  | Capytale   |                                      |
|           | Periode 3                 |   | 1 Fonctionnement d'un moteur de recherche              | <b>On débranche</b>                  |
| Janv-Fev  |                           | 2 Présentation pages web + Cours / Bilan + Parcours PIX le Web        |  |                                      |
|           |                           | 3 <b>DS + Début du Mini projet : Stéganographie</b>                   | GIMP, Capytale   |                                      |
|           |                           | 4 Fin stéganographie - Découverte des fonctions                       | GIMP, Capytale   |                                      |
|           | La photographie numérique | 5 Présentation Femmes du numérique + Vidéo Guillaume + Question       |  |                                      |
|           |                           | 6 Exercices Algorea   |  |                                      |
|           |                           | 7 Compression d'une image avec des dés                                | <b>On débranche</b>                                    |                                      |
|           |                           | 8 Fonctions : Traitement algorithmique de photos (python)             | Capytale   |                                      |
|           |                           | 9 Compression des photos avec Algorea + Cours / Bilan                 | GIMP   |                                      |
|           | Les réseaux sociaux       | 10 <b>DS + Intro + début diapo</b>                                    | Diaporama  |                                      |

|            |                   |  |                       |
|------------|-------------------|--|-----------------------|
| Periode 4  | <b>Vers le GO</b> | 1 Travail sur les diaporamas, début présentation                                 | Diaporama             |
| Mars-Avril |                   | 2 Présentation orale des diaporamas  |                       |
|            |                   | 3 Exercices : représentation des réseaux à l'aide des graphes                    |                       |
|            |                   | 4 Fin exercices + TD sur les graphes, petit monde                                | Capytale              |
|            |                   | 5 Présentation algorithmes des réseaux : Video netflix                           |                       |
|            |                   | 6 Debriefing réseaux sociaux + Cyberharcèlement + Cours / Bilan                  |                       |
|            | <b>Vers le GO</b> | 7 Débat avec jury : "Si je n'ai rien à me reprocher alors je n'ai rien à cacher" |                       |
|            | Objets connectés  | 8 <b>DS</b> + Introduction des notions des objets connectés                      |                       |
|            |                   | 9 Partie 4 activité météo  |                       |
|            |                   | 10 Les boucles   | Capytale + algopython |
| Periode 5  |                   | 1 Apprendre à programmer un objet connecté                                       | Mu + Cartes microbit  |
|            |                   | 2 Suite programmation microbits  | Mu + Cartes microbit  |
|            |                   | 4 Fin programmation cartes microbit (voiture/manette) + Cours / Bilan            |                       |
|            | Localisation      | 5 <b>DS</b> + Exercice introduction au GPS                                       |                       |
| Mai-Juin   |                   | 6 Suite exercice + Vidéos / Questions sur la géolocalisation                     |                       |
|            |                   | 7 TD qui affiche sur une carte des emplacements                                  | Capytale              |
|            |                   | 8 Graphes et algorithme de recherche de chemin                                   | graphonline           |
|            |                   | 9 Cours / Bilan + Parcours PIX Global SNT  |                       |
|            |                   | 10 Jeu SNT : Le chronocrypteur   |                       |

Evaluations par trimestre : 2 DS

- + T1 Algorea
  - Oral (orientation)
  - Algopython A - E (instructions / Conditions)
  - PIX (rentrée)
- + T2 Page Web
  - Oral (diapos)
  - Algopython C - D (Variables / Fonctions)
  - PIX (web)
- + T3 Activité Microbit
  - Oral (débat)
  - Algopython B - F (For / While)
  - PIX (general)