

Progression SNT

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

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

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)