

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	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	On débranche
		5 Parcours Algorea : vidéo + questionnaire + exercices de filtres	
		6 Exercices BDD magasin	
		7 Fin activité + Cours / Bilan	
		8 TD sur les données météorologiques	
		9 Fin activité	Tableur
		10 DS + Les tests	Tableur
			Capitale + devoirs algopython
Periode 2	Internet	1 Vidéo mister flèche + Diapo fonctionnement du réseau	On débranche
Nov - Dec		2 Activité débranchée : Echanges d'informations dans la classe	
		3 Simulateur de réseau	
		4 TD notebook sur les adresses IP	Filius
		5 Fin de Filius + Cours / Bilan	Jupyter Notebooks
	Le web	6 DS + Repères historiques	
	Vers le GO	7 Séance orientation : Les métiers du numérique	Traitement de texte
		8 Décomposition d'une URL / Erreur 404 + Exercice python	Enregistrement vidéo de présentation
		9 Création page Web : HTML	Capitale
		10 Création page Web : CSS	Capitale
Periode 3		1 Fonctionnement d'un moteur de recherche	On débranche
Janv-Fev		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	On débranche
		6 Exercices Algorea	
		7 Compression d'une image avec des dés	
		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	Diaporama
		2 Présentation orale des diaporamas	
		3 Exercices : représentation des réseaux à l'aide des graphes	
		4 Fin exercices + TD sur les graphes, petit monde	Capitale
	Objets connectés	5 Présentation algorithmes des réseaux : Video netflix	
		6 Debriefing réseaux sociaux + Cyberharcèlement + Cours / Bilan	
		7 Débat avec jury : "Si je n'ai rien à me reprocher alors je n'ai rien à cacher"	
		8 DS + Introduction des notions des objets connectés	
		9 Partie 4 activité météo	
		10 Les boucles	Capitale + algopython
Periode 5 Mai-Juin		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 DS + Exercice introduction au GPS	
		6 Suite exercice + Vidéos / Questions sur la géolocalisation	
		7 TD qui affiche sur une carte des emplacements	Capitale
		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)