

date (vendredi)	Enseignant en charge du cours	Thème	Déroulement approximatif d'une séance			Projets en temps libre	
			heure 1	heure 2	heure 3		
Premier trimestre	6-sept.-13	D	Architecture	Présentation de ISN Ouverture d'un ordinateur – structure d'un ordinateur autour de la carte mère (connectiques) – les mémoires et les bus		Jeu de rôle sur les mémoires	
	13-sept.-13	D	Architecture	Microprocesseurs : Structure minimale autour du microprocesseur Structure interne du microprocesseur (ALU, registres,...)		* Jeu de rôles sur l'exécution d'un programme * Programmes python : entrées-sorties (input, print)	
	20-sept.-13	pas de cours					
	27-sept.-13	G	HTML-CSS	Distribution et présentation des clés USB « ISN QUENEAU »	Exercices sur le HTML		
	4-oct.-13	G	HTML-CSS	Utilisation des feuilles de styles CSS Présentation du site ISN du lycée (Guppy)		Gestion des pages perso avec mot de passe - Utilisation de FileZilla pour le transfert FTP des pages.	Projet 1 page perso sur le site ISN du lycée en HTML-CSS
	11-oct.-13	D	Représentation des données	Base binaire et hexadécimale Représentation des nombres (entiers, réels)		Programmes simples en python : conversion binaire-décimal	évaluation du projet 1
	18-oct.-13	pas de cours					
	25-oct.-13	Vacances de Toussaint					
	1-nov.-13						
	8-nov.-13	D	Représentation des données	Représentation du texte Activité « dialogue PC-clavier » couleur RVB	Programmes en python : conversion minuscule-majuscule utilisation de pygame, notion de liste et de tuple		
	15-nov.-13	pas de cours					
	22-nov.-13	G	Algorithmique	Evaluation 1 Architecture Représentation des données	Utilisation de Rurple Boucles et test (for, while, if...) Structure d'un programme, gestion des commentaires		

date (vendredi)	Enseignant en charge du cours	Thème	Déroulement approximatif d'une séance			Projets en temps libre
			heure 1	heure 2	heure 3	
29-nov.-13	G+D	Algorithmique	Fin de Rurple		Tri et manipulation de listes	
6-déc.-13	pas de cours					
13-déc.-13	D	Compression	Manipulation de listes	Compression		
20-déc.-13	G	Les images	Evaluation 2 Bilan sur l'algorithmique et l'utilisation de Python	Différents codages des images Notion de taille de l'image, poids du fichier Etude des images BMP		
27-déc.-13	Vacances de Noël					
3-janv.-14	Vacances de Noël					
10-janv.-14	G	Les images	Traitement d'images Programmation avec pygame, numpy et scipy		Projet 2 présentation et début de la mise en œuvre	Projet 2 autour de la numérisation d'image
17-janv.-14	D	Le son	Numérisation du son		Programmation avec pygame, numpy et scipy	
24-janv.-14	D+G	Soutenance des projets La note attribuée sera celle du bac blanc				
31-janv.-14	G	Robotique	Présentation de la robotique en général	Présentation du robot Lego EV3 Premières manipulations		
7-févr.-14	G	Robotique	Programmation du robot sur divers exercices		Projet 3 un exercice évalué en fin de séance	
14-févr.-14	G+D	Législatif	Projet 4 : Recherche puis exposé avec support HTML			
21-févr.-14	Bac Blanc : Pas de cours					
28-févr.-14	Vacances de Février					
7-mars-14	Vacances de Février					

date (vendredi)	Enseignant en charge du cours	Thème	Déroulement approximatif d'une séance			Projets en temps libre
			heure 1	heure 2	heure 3	
Troisième trimestre	14-mars-14	D+G		Soutenance des projets 4		Présentation des projets de baccalauréat
	21-mars-14	D+G		Projet Bac		
	28-mars-14	D+G		Projet Bac		
	4-avr.-14			pas de cours		
	11-avr.-14	D+G		Projet Bac		
	18-avr.-14	D+G		Projet Bac		
	25-avr.-14			Vacances de Printemps		
	2-mai-14					
	9-mai-14	D+G		Projet Bac		
	16-mai-14			pas de cours		
	23-mai-14	D+G		Projet Bac		
	30-mai-14	D	Réseaux	Apport scientifique et manipulations		
	semaine du 2 au 6 juin-14			Oraux du baccalauréat		