

1. Représentation de l'information
2. Algorithmique
3. Langages
4. Architecture

séance	date	compétences	Info.	Algo.	langage	archi.
1	8/09/15	présentation ISN : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/0-presentation.pdf algorithmique : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique.pdf 1er algo : élever un nombre au carré (langage C et C++), séquence linéaire		x	x	
2	15/09/15	algorithmique : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique.pdf 2ème algo : fonction Tout ou Rien (langage C / C++ et Python), condition SI ALORS SINON 3ème algo : le distributeur de boissons (langage C / C++ et Python), conditions imbriquées		x	x	
3	22/09/15	Les fondamentaux de l'algorithmique : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique.pdf sélection conditionnelle, instructions itératives 3ème algo : distributeur de boisson (conditions imbriquées) 4ème algo : chiffrement de caesar		x	x	
4	29/09/15	Les fondamentaux de l'algorithmique : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique.pdf 4ème algo : chiffrement de caesar 5ème algo : le mot de passe (programmation modulaire + fichiers à accès aléatoire)		x	x	
5	6/10/15	Chiffrement de César (fin) Tri à bulles http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique.pdf à préparer : contrôle semaine prochaine (jusqu'au chiffrement par décalage)		x	x	

séance	date	compétences	Info.	Algo.	langage	archi.
6	13/10/15	groupe C/C++ : DS http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/5-ds1_algo.pdf				
Vacances Toussaint						
7	3/11/15	correction DS : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/5-ds1_algo_corr.zip pour la semaine prochaine : 1. apporter une clef USB vierge de 2 Go minimum 2. lire "hackers et Logiciel Libre" http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/9-breve_histoire_des_hackers.pdf	x			x
8	10/11/15	correction tri à bulles : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/5-algorithmique_performance.pdf les formats de fichiers : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/7-format_fichier.pdf exercice : générer un fichier ppm du drapeau français pour la semaine prochaine : visionner la vidéo "Linux ou la communauté enfin libre" http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/9-linux.mp4	x	x	x	
9	17/11/15	DS : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/5-ds2_hackers.pdf info : http://linuxfr.org/news/lancement-de-la-24e-edition-du-concours-prologin les formats de fichiers : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/7-format_fichier.pdf exercice : générer un fichier ppm du drapeau français (suite) pour la semaine prochaine : visionner la vidéo "Débat sur le logiciel libre" http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/9-Debat_logiciel_libre.mp4 (à partir de 12'30")	x	x	x	
10	24/11/15	- réalisation d'une image ISO sur clef USB - installation GNU/Linux ubuntu 10.04 dans salle réseau les formats de fichiers : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/7-format_fichier.pdf fin programme génération fichier ppm à lire pour la semaine prochaine : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/8-	x	x	x	x

séance	date	compétences	Info.	Algo.	langage	archi.
		breve histoire d internet.pdf à préparer : QCM sur vidéos LL et open source				
11	1/12/15	QCM LL et open source : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/5-ds3_LL.pdf cours réseaux : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/8-reseaux.pdf pour la semaine prochaine : à visionner http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/9-Copier n est pas voler.mp4	x			x
12	8/12/15	1. DS : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/7-ds4_format.pdf 2. programmation checksum + calcul de parité pour la semaine prochaine : à lire http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/9-rivalite_information.pdf	x	x	x	x
13	15/12/15	proposition correction DS : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/7-ds4_format_corr.pdf gestion de projet : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/10-gdp.pdf les bonnes pratiques : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/10-pratique.pdf présentation de différents projets : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/projet/ à visionner pendant les vacances : 1. Qu'est-ce qu'Internet (part 1) : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/8-Internet Partie 1.ogv 2. Qu'est-ce qu'Internet (part 2) : http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/8-Internet Partie 2.ogv	x	x		
Vacances Noël						
14	5/01/16	QCM : non rivalité de l'information http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/ds/9-ds5_rivalite.pdf présentation et validation des projets / équipe (diaporama WBS, OBS, Gantt)	x			
15	12/01/16	présentation et validation des projets / équipe (diaporama WBS, OBS, Gantt) création d'un compte Github : http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/github.pdf				x
16	19/01/16	présentation et validation des projets / équipe (diaporama WBS, OBS, Gantt) création d'un compte Github : http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/github.pdf				x

Progression classe Terminale ISN

séance	date	compétences	Info.	Algo.	langage	archi.
17	2/02/16	projet cours : base de données relationnelles http://projet.eu.org/pedago/sin/ISN/10-BDR.pdf	x		x	
Vacances de février						
18	23/02/16	projet				
19	1/03/16	Projet approche UML			x	
20	8/03/16	Projet introduction à la POO		x	x	
21	15/03/16	projet				
22	22/03/16	projet				
23	29/03/16	projet				
Vacances de Pâques						
24	26/04	projet				
25	3/05	projet				
26	10/05	projet				
27	17/05	fin des projets rendu des dossiers (5-10 pages)				
28	24/05	présentation et évaluation orale des projets				