

Progression Spécialité SIN 2016-2017

S	Cours SIN	Commentaires/remarques	TP SIN	Connaissances	Compétences
S1	Découverte du langage HTML et réalisation d'une carte mentale collaborative. HTML, CSS, Tableau, liens entre les pages, formulaire (notions).	Mini-Stage de découverte des spécialités SIN et EE en alternance 2 fois 3,5 semaines de cours et TP.	TP1 : initiation HTML	3.1 Réalisation de prototype Programmation de l'interface de communication.	
S2			TP2 : initiation CSS		
S3			TP3: tableau		
S4			Eval/HTML		
S5			TP1 : initiation HTML		
S6			TP2 : initiation CSS		
S7			TP3: tableau		
S8			TP4 : site internet		
S9	Lois de bases de l'électricité	Seront ré-utilisées, reprises lors des autres cours.	TP5 : les formulaires HTML	2.1 Conception fonctionnelle d'un système local (2.1.1 ; 2.1.2 ; 2.1.3 ; 2.1.5) 2.3 Modélisations et simulations (2.3.3 ; 2.3.4 ; 2.3.5 ; 2.3.6) 3.1 Réalisation d'un prototype (3.1.1 ; 3.1.2 ; 3.1.5 ; 3.1.6)	CO8.sin4
S10	Environnement arduino		TP1 : Arduino découverte		
S11					
S12	Conversion analogique numérique				
S13					
S14					
S15			TP2 : Arduino capteur analogique		
S16			TP3 : Affichage LCD		
S17	Interface de puissance	Dépassement du temps prévu pour la séquence.	TP4 : interface de puissance		
S18		Période de TP abrégée en raison des lundis perdus.	TP5 : simulation d'un séchoir		
S19			TP1 : Processing	(3.1)	
S20		TP2 : Processing			
S21		Arrivée de l'ETT sysML en S26.	Projet	1.1 La démarche de projet (1.1.3, 1.1.4, 1.1.5) 1.2 Mise en œuvre d'un système (1.2.1, 1.2.2) 1.3 Description et représentation (1.3.1, 1.3.2) 3.2 Gestion de la vie d'un système (3.2.1)	CO7.sin1 ; CO7.sin2 ; CO7.sin3 CO8.sin1
S22	Projet				
S23	Revue de projet 1				
S24	Projet				
S25	Projet				
S26					
S27					
S28					
S29	Projet				
S30	Revue de projet 2				
S31					
S32	Revue de projet 2				