

1. Analyser
 - A1 : Analyser le besoin (définir le besoin, définir les fonctions de service, identifier les contraintes)
 - A2 : Analyser le système (identifier et ordonner les fonctions techniques, identifier les éléments transformés et les flux)
 - A3 : Caractériser des écarts (comparer les résultats expérimentaux avec les critères du cdc et les résultats simulés ; interpréter les écarts)
2. Modéliser
 - B1 : Identifier et caractériser les grandeurs agissant sur un système (définir la frontière d'un système et répertorier les interactions)
 - B2 : Proposer ou justifier un modèle (associer un modèle à un système ou à son comportement, préciser ou justifier les limites de validité)
 - B3 : Résoudre et simuler (choisir et mettre en œuvre une méthode de résolution, simuler le fonctionnement d'un système)
 - B4 : Valider un modèle (interpréter les résultats obtenus, modifier les paramètres du modèle pour répondre au cdc)
3. Expérimenter
 - C1 : Justifier le choix d'un protocole expérimental (identifier les grandeurs physiques à mesurer, décrire une chaîne d'acquisition)
 - C2 : Mettre en œuvre un protocole expérimental (traiter les données mesurées en vue d'analyser les écarts)
4. Communiquer
 - D1 : Recherche et traiter des informations (rechercher des informations, analyser, choisir et classer des informations)
 - D2 : Mettre en œuvre une communication (choisir un support de communication adapté, argumenter, produire un support)

séance	date	compétences	Analyser			Modéliser				Expé.		Comm.	
			A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2
1	7/09	FLOT asservissement : http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc18.zip											
2	10/09	TD FLOT asservissement http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc18.zip 1. étude											
3	14/09	TD FLOT asservissement http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc18.zip 2. simulation : TD voiture électrique à déposer sur dropbox											
4	17/09	TD FLOT asservissement http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc18.zip 2. simulation : le chauffe eau											
5	21/09	TD asservissements											

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/3-ds3_asserv.pdf à préparer : DS asservissements http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/3-ds2_asserv_corr.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/6-regulation_correction.pdf										
6	24/09	DS asservissements http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/3-ds4_asserv.pdf										
7	28/09	correction DS asservissement http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/3-ds4_asserv_corr.pdf à préparer : FLOT langages de description http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc27.zip										
8	1/10	FLOT langages de description http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc27.zip prise en main Matlab TD ascenseur										
10	5/10 projet	conception : 1. carte mentale http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/tuto_freeplane.mp4 validation projet http://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/0-TPE_validation.pdf 2. AF externe (Bac, pieuvre) http://projet.eu.org/pedago/sin/term/3-modele_bac.odt http://projet.eu.org/pedago/sin/term/3-modele_pieuvre.mm déposer les documents sur dropbox http://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/TPE/arbo.xmind										
11	8/10	FLOT langages de description http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc27.zip étude de cas : aquarium connecté diagramme de cas d'utilisation, de déploiement, de séquence, de classe										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		à rendre : distributeur de médicaments										
12	13/10 projet	conception : 3. AF externe : matrice des exigences http://projet.eu.org/pedago/sin/term/3-exigences_modele.odt cahier des charges 4. diagramme FAST http://projet.eu.org/pedago/sin/term/3-modele_FAST.xmind 5. liste des commande du matériel https://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/0-modele_commande_TPE.ods										
13	17/10	Correction distributeur de médicaments TP Matlab : store à déposer sur dropbox pour le vendredi soir 2/10 au plus tard 1. http://projet.eu.org/pedago/sin/term/sujets/10042-sujet-ssi-madrid-2018.pdf 2. schéma bloc asservissement pour le système de transport, chaudière et snowhall http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc18.zip										
14	20/10 projet	6. chaîne information/énergie http://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/1-modele_chaine_io_v1.odt planification : 7, WBS + planification http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/ganttproject.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/tuto_Gantt_Project.mp4 http://projet.eu.org/pedago/sin/tutos/projectlibre.pdf ex: http://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/0-TPE_planification.gan										
Vacances Toussaint												
15	5/11	correction UML + DM blocs fonctionnels asservissements stateflow store automatique (fin)										
16	9/11 projet	Réalisation 1. étude										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
17	16/11 projet	Réalisation 1. étude										
18	19/11	FLOT alimentation électrique http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc15.zip 1. étude : transformateur électrique 2. simulation : pont redresseur										
19	23/11 projet	Réalisation 1. étude										
20	26/11	DS langages de description http://projet.eu.org/pedago/sin/term/contrôle/6-ds1_langages.pdf										
21	30/11 projet	Réalisation 2. simulation										
22	3/12	correction DS langages de description http://projet.eu.org/pedago/sin/term/contrôle/6-ds1_langages_corr.pdf FLOT : alimentation autonome http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc26.zip										
23	8/12 projet	Réalisation : 2. simulation										
24	10/12	FLOT : alimentation autonome http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc26.zip 1. étude : 0-alimentation ex 1 à 3 dropbox : ex 4 et 5										
25	14/12 projet	Réalisation : 2. simulation diaporama revue projet										
26	17/12	FLOT : alimentation autonome http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc26.zip 1. étude : redressement										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		à rendre au plus tard sur dropbox le 29/12/18 au soir http://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/concours-examens/10052/10052-sujet-ssi-polynesie-2018.pdf										
27	21/12 projet	revue de projet #1										
Vacances de Noël												
28	7/01	correction DM http://projet.eu.org/pedago/sin/term/sujets/10042-sujet-ssi-madrid-2018_corr.pdf à préparer: FLOT réseaux de données http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc16.zip										
29	11/01 projet	Réalisation 3. protocole										
30	14/01	FLOT réseaux de données http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc16.zip 1. étude : TD01 à préparer : FLOT modèle ISO/OSI http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc19.zip										
31	18/01 projet	Réalisation 4. expérimentation										
32	21/01	FLOT modèle ISO/OSI http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc19.zip FLOT réseaux de données : expérimentation										
33	25/01 projet	Réalisation 4. expérimentation										
34	28/01	FLOT réseaux de données : correction expérimentation FLOT modèle ISO/OSI : 1. étude 2. expérimentation										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		à préparer : FLOT adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc20.zip										
35	1/02 projet	Réalisation 4. expérimentation										
36	4/02	FLOT Algorithme Flowcode (suite et fin) http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc23.zip 2. simulation à rendre au plus tard sur dropbox le 18/02/19 au soir http://projet.eu.org/pedago/sin/1ere/ds/aquaconnect3.pdf										
37	8/02 projet	Réalisation 4. expérimentation										
Vacances février												
38	25/02	correction DM http://projet.eu.org/pedago/sin/term/sujets/10052-sujet-ssi-polynesie-2018_corr.pdf (suite partie informatique) FLOT couche transport http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc21.zip										
39	1/03 projet	Réalisation 4. expérimentation										
40	4/03	FLOT couche transport http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc21.zip TD : http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/7-ds2_reseaux.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/7-ds3_reseaux.pdf à préparer : DS réseaux informatiques										
41	8/03 projet	Réalisation 4. expérimentation										
42	11/03	DS réseaux informatiques										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/7-ds1_reseaux.pdf										
43	15/03 projet	revue de projet #2										
44	18/03	correction DS réseaux informatiques http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/7-ds1_reseaux_corr.pdf FLOT : objets connectés http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc30.zip TCP, lecture de trame										
45	22/03 projet	revue de projet #2 (fin)										
46	25/03	http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc21.zip TCP, lecture de trame (fin) à préparer : FLOT moteur asynchrone http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc24.zip										
47	29/03 projet	étape de Terminaison rendu dossier										
48	1/04	FLOT moteur asynchrone http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc24.zip étude : ex3, ex4, ex10 (part 1)										
49	5/04 projet	étape de Terminaison rendu dossier										
Vacances de Pâques												
50	29/05	FLOT moteur asynchrone http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc24.zip étude : ex10 (part 2), ex1 à préparer : DS moteur asynchrone										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
51	3/05	DS moteur asynchrone http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/8-ds3_mas.pdf										
52	6/05	FLOT : onduleurs http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc28.zip étude										
53	10/05	correction DS http://projet.eu.org/pedago/sin/term/controle/8-ds3_mas_corr.pdf FLOT : onduleurs http://projet.eu.org/pedago/sin/mooc/mooc28.zip simulation										
54	13/05	étude de cas : bilan Carbone http://projet.eu.org/pedago/sin/term/tp/TP9_eleve.zip										
55	20/05	correction bac blanc										
56	24/05	révision sujet de bac polynésie 2016 http://projet.eu.org/pedago/sin/term/sujets/bac2016_polynesie_robot_tout_terrain.pdf										