

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	6/09	activité relation tension / courant http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-TP_Tension_courant.pdf											
2	8/09	notion courant / intensité vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-Tension_courant_puissance_cps.mp4 QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-Tension_courant_qcm_cps.pdf											
3	9/09	correction QCM Tension et courant électrique : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-Tension_courant_puissance.pdf											

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-Tension_courant_diapo.pdf (intensité)										
4	13/09	activité relation tension / courant http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/0-TP_Tension_courant_2.pdf										
5	15/09	diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-Tension_courant_diapo.pdf (tension) vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-tension_serie_parallele.mp4 la loi d'Ohm à préparer : contrôle cours										
6	16/09	puissance électrique vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/1-puissance_electrique.mp4 QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/1-puissance_electrique_qcm.pdf exercices										
7	20/09	activité : caractéristique Diode http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/0-TP_diode.pdf										
8	22/09	contrôle cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/0-loi_electricite_qcm.pdf correction TP diode : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/0-TP_diode_corr.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/0-TP_diode_correction.ods										
9	23/09	la diode http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-diode.pdf										
10	27/09	Activité : puissance électrique http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/1-TP_puissance.pdf										
11	29/09	Diodes : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-diode.pdf exercices 1 à 4 loi d'Ohm : exercices http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/0-lois_electricite_exercices.pdf										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		à préparer : DS diodes + loi d'Ohm										
12	30/09	puissance électrique vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/1-TP_puissance.pdf QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/1-puissance_electrique_qcm.pdf										
13	4/10	activité : effet Joule http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/3-TP_effet_joule.pdf										
14	7/10	correction TP puissance http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/1-TP_puissance_corr.pdf										
15	11/10	Activité : le courant alternatif http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/2-TP_courant_alternatif.pdf										
16	13/10	DS : la diode http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/0-diode.pdf										
17	14/10	correction DS diode http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/0-diode_corr.pdf										
18	18/10	les supra conducteurs https://www.youtube.com/watch?v=Sj5eue4jm9c à partir de 08:00										
Vacances Toussaint												
14	03/11	à compléter : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/2-puissance_electrique.pdf à partir de : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/2-puissances_elec.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/3-effet_joule.pdf										
15	04/11	exercices : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/4-electricite.pdf										
16	08/11	Étude d'une interface de puissance. http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/4-TP_schema_elec3.pdf										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
17	15/11	planche exercices http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/4-electricite.pdf résolution de problème avec ISIS protégés										
18	17/11	correction planche exercices http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/4-electricite_corr.pdf à préparer DS lois de l'électricité										
19	18/11	DS lois de l'électricité http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/4-ds2_electricite.pdf										
20	22/11	introduction à Arduino (capteurs numériques) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/5-TP_arduino.pdf										
21	24/11	correction DS lois de l'électricité http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/4-ds2_electricite_corr.pdf introduction Arduino http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/5-nature_information.avi										
22	25/11	nature de l'information vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/5-comprendre_la_domotique.mp4 diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/5-nature_information_dia.pdf cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/5-nature_information.pdf										
23	29/11	introduction à Arduino (capteurs analogiques) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/5-TP_arduino.pdf										
24	01/12	diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combinatoire_dia.pdf QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combinatoire_qcm.pdf										
25	02/12	intro: http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combinatoire.mp4 cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combinatoire.pdf exercices										
26	06/12	introduction à Arduino (PWM) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/5-TP_arduino.pdf										

Progression classe Première STI2D

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
27	08/12	exercices http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combi_exos.pdf										
28	09/12	exercices (suite) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combi_exos.pdf										
29	13/12	initiation robotique http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/5-TP_robot.pdf										
30	15/12	exercices (fin) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/6-logique_combi_exos.pdf à préparer : DS logique combinatoire										
31	16/12	logique combinatoire - conclusions cloud et vie privée https://vimeo.com/134260825										
Vacances Noël												
32	3/01	initiation robotique (suite) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/5-TP_robot.pdf										
33	5/01	DS logique combinatoire http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/6-ds2_logique_combinatoire.pdf										
34	6/01	correction DS logique combinatoire http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/6-ds2_logique_combinatoire_corr.pdf										
35	10/01	Résolution de problèmes à l'aide d'outils logiciels. http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/7-logique_combinatoire.zip										
36	12/01	diaporama http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/9-numeration_dia.pdf cours http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/9-numeration.pdf										
37	13/01	exercices numération http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/9-numeration_exos.pdf										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
38	17/01	numération http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/6-TP_numeration.pdf										
39	19/01	réseaux informatiques http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/7-reseaux.pdf diaporama http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/7-reseaux_dia.pdf										
40	20/01	DS numération http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/9-numeration.pdf comment fonctionne internet https://www.youtube.com/watch?v=z4Zg5zL6BcY https://www.youtube.com/watch?v=Prng_HwjSmM										
41	24/01	Activité numération http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/9-TP_flowcode.pdf										
42	26/01	correction DS numération http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/9-numeration_corr.pdf										
43	27/01	adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP.pdf vidéo http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP.mp4 QCM http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP_qcm.pdf										
44	31/01	mise en place d'un PAN http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/8-wall-e_return.zip										
45	02/02	adressage IP (suite) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP.pdf										
46	03/02	exercices adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP.pdf										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
47	07/02	TD adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP_dia.pdf exercices 1 à 6 http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP_exos.pdf										
48	09/02	exercices plan d'adressage sous réseaux http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP_exos_corr.pdf à préparer DS adressage IP										
49	10/02	DS adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/7-adressage_IP.pdf à faire : exercice sur feuille "réseau d'un lycée" http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-adressage_IP_exos.pdf										
Vacances de février												
50	28/02	CISCO PacketTracer : adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/8-adressage_IP.zip										
51	2/03	correction DS adressage IP http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/7-adressage_IP_corr.pdf										
52	3/03	neutralité du net http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-neutralite_du_net.mp4 http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-neutralite_du_net_qcm.pdf										
53	7/03	CISCO PacketTracer : web et DNS (2ème groupe) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/8-dns_web.zip										
54	9/03	routage statique video : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-modele_en_couches_routage.mp4 QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-modele_en_couches_routage_qcm.pdf décodage trame TCP/IP										
55	10/03	décodage trame										

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
		vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=i1iajPKTRNQ exercice : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/8-decodage_trame.pdf										
56	14/03	énergie et puissance (groupe 1) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/12-TP_energie.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/13-comportement_energetique.zip										
57	16/03	énergie et puissance diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_dia.pdf cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_corr.pdf										
58	21/03	énergie et puissance (groupe 2) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/12-TP_energie.pdf http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/13-comportement_energetique.zip										
59	23/03	correction activité QCM exercices : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/13-comportement_energetique_corr.pdf à préparer : DS énergie et puissance										
60	24/03	puissance http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-puissance.pdf énergie nucléaire vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_nucleaire_cps.mp4 QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_nucleaire_cps.pdf										
61	31/03	diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-puissance_dia.pdf QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_dia_qcm.pdf cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-puissance.pdf										
62	4/04	activité énergie thermique (groupe 1) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/14-TP_energie_thermique.zip										
63	6/04	DS énergie et puissance http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/11-energie_puissance.pdf										
64	7/04	correction DS énergie et puissance										

			Analyser	Modéliser			Expé.	Comm.
		http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/11-energie_puissance_corr.pdf						
Vacances de Pâques								
65	25/04	activité énergie thermique (groupe 2) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/14-TP_energie_thermique.zip						
66	27/04	vidéo : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_cps.flv QCM : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_cps.pdf correction activité http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/14-transerts_thermique_corr.zip						
67	28/04	cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique.pdf diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_dia.pdf exercices : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_exos.pdf						
68	2/05	La chaîne d'énergie (groupe 1) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/15-TP_chaine_energie.zip activité : économie d'énergie http://lewebpedagogique.com/dlaporte/activite-economie-energetique/						
69	9/05	La chaîne d'énergie (groupe 2) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/15-TP_chaine_energie.zip activité : économie d'énergie http://lewebpedagogique.com/dlaporte/activite-economie-energetique/						
70	11/05	exercices 1, 2, 5 http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_exos.pdf						
71	12/05	exercices (suite) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/11-energie_thermique_exos.pdf à préparer : DS énergie thermique						
72	16/05	la chaîne d'information (groupe 1) http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/TP/16-TP_chaine_info.zip store SOMFY portail FAAC						

Progression classe Première STI2D

			Analyser			Modéliser			Expé.		Comm.	
73	18/05	DS énergie thermique http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/11-ds2_energie_thermique.pdf										
74	19/05	correction DS énergie thermique http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/controle/11-ds2_energie_thermique_corr.pdf										
75	01/06	cours : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/12-chaine_energie.pdf diaporama : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/12-chaine_energie_dia.pdf exercices : http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/12-chaine_energie_exos.pdf										
76	02/06	correction exercices 3,4, 5 chaine énergie http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/12-chaine_energie_exos.pdf la chaine information http://projet.eu.org/pedago/sin/1STI2D/12-chaine_energie_dia.pdf										