Attention, les classes n'ont pas exactement le même emploi du temps. De plus, tout le travail n'est pas obligatoire car il faut avoir un ordinateur avec Internet à la maison. Il faut faire le travail avant de rentrer en classe.

Année scolaire 2022 / 2023

Affinee Scolaire 2022 / 2023									
	4°1	4°2	4°3	4°4	En classe (pour information)	Cahier de texte pour la séance suivante.	Compétences		
1	02/sept.	05/sept.	05-sept.	02-sept.	Présenter le programme, le livre, le cahier et le CD. Construire le classeur.	Faire les groupes de 6 élèves maxi. Conserver les synthèses et les informations dans votre classeur. Apporter votre clé USB.			
2	09/sept.	08/sept.	06-sept.	08-sept.	Copier le CD et le découvrir. Finir de faire les binômes et groupes. Donner les documents (du besoin au cahier des charges, analyse du besoin et du besoin au CDCF).	Installer le CD à la maison et le tester. Lire et compléter la synthèse « du besoin au cahier des charges ». Installer le logiciel FreeCAD 0.18 et l'étudier. Les logiciels sont dans le drive partagé de technologie.			
3	15/sept.	12/sept.	12-sept.	09-sept.		Comment arroser le jardin du collège ?	CT 2.1		
4	16/sept.	19/sept.	19-sept.	16-sept.	En binôme, créer la pieuvre pour l'arrosage du jardin.	Compléter les documents « du besoin au CDCF ». Etudier l'outil « pieuvre ».			
5	23/sept.	22/sept.	20-sept.	22-sept.		Algorithme et programmation. Activité 1 pages 4 et 5.	CT 2.1		
6	29/sept.	26/sept.	26-sept.	23-sept.	Compléter les documents « le besoin » et « du besoin au CDCF ».	Travail optionnel : Créer le CDCF de l'arrosage du jardin du collège.	CT 2.3		
7	30/sept.	03/oct.	03-oct.	30-sept.	Découvrir le logiciel FreeCAD, les tutoriels.	Algorithme et programmation. Activité 2, application 2. (page 7)	CT 4.1 et 7.2		
8	07/oct.	06/oct.	04-oct.	06-oct.	Manipuler le logiciel FreeCAD, créer une pièce et la modifier. Ajouter du texte. Ajouter une contrainte.	Attention (en salle de Technologie, pour ajouter du texte en 3D vous devez au préalable installer la police sur votre bureau). Etudier le logiciel FreeCAD (voir le drive), étudier les tutoriels.			
9	13/oct.	10/oct.	10-oct.	07-oct.		Algorithme et programmation. Activité 3 et application 1. (pages 18 et 19)			

	14/oct.	17/oct.	17-oct.	14-oct.	Correction Algorithme et programmation. Activité 2, application 2. (page 7). Faire découvrir le concours castor informatique.	Découvrir le concours castor informatique.	
10	21/oct.	20/oct.	18-oct.	20-oct.	Algorithme et programmation. Corriger de la page 4 à la page 17	Réviser les tutoriels pour utiliser le logiciel FreeCAD. Il faut savoir créer une pièce, ajouter du texte et des contraintes.	
				21/10/22			
					Vacances de Toussaint		
11	10/nov.	07/nov.	07-nov.	11-nov.	Evaluation GROUPE A : Travail avec FreeCAD. Créer une pièce, ajouter du texte, ajouter une contrainte.	Comment réaliser un tableau? Effectuer l'exercice page 59 doc7. Voir votre clé USB fichier en pdf. Il faut répondre aux questions et refaire l'exercice avec un tableur, bien taper les formules. Imprimer votre travail.	
12	11/nov.	14/nov.	14-nov.	17-nov.	Evaluation GROUPE B : Travail avec FreeCAD. Créer une pièce, ajouter du texte, ajouter une contrainte.	Étudier le tutoriel dans le logiciel FreeCAD (construire un légo). Travail optionnel : dessiner une bague avec FreeCAD et l'exporter en STL. Bien sauvegarder les deux fichiers.	CAO
13	18/nov.	17/nov.	15-nov.	18-nov.	Comment réaliser un tableau et ajouter des formules ? Corriger la page 59 doc7. Bien prendre des notes.	Réviser le cahier (de la page 4 à 17) avec les cadres « informations ».	
14	24/nov.	21/nov.	21/nov.	25/nov.	Concours castor informatique.	Effectuer le tableau de la page 30 doc 2, avec un tableur (les titres des lignes et colonnes et les formules).	Tableur
15	25/janv.	28/nov.	28-nov.	01-déc.	Algorithme et programmation. Corriger activité 3 et application 1 (pages 18 et 19).	Revoir le tutoriel dans le logiciel FreeCAD (construire un légo). Etudier aussi les tutoriels dans le drive de technologie. Dessiner la pièce (légo) avec le logiciel et imprimer votre travail avec votre nom.	
16	02/déc.	01/déc.	29-nov.	02-déc.	Test de 10 minutes algorithmique et programmation (de la page 4 à 17) avec les cadres « informations ».	Bien réviser l'exercice n°7 page 59, taper les titres des lignes, les formules et les résultats à coté. Imprimer le travail.	

	4°1	4°2	4°3	4°4	En classe	Travail à faire à la maison	Compétence s
17	08/déc.	05/déc.	05/déc.	09/déc.	Groupe A Contrôle tableur grapheur réviser la page 59 n°7.	Travail optionnel : créer une maquette d'un arc pour expliquer aux élèves de 5° pourquoi un arc ne s'effondre-t-il pas ? Utiliser le logiciel FreeCAD et transformer le fichier en STL. Rendre les 2 fichiers au professeur.	imprimante 3D
18	09/déc.	12/déc.	12/déc.	15/déc.	Groupe B Contrôle tableur grapheur réviser la page 59 n°7.	Algorithme et programmation page 20 et application 1 page 21.	
19	16/déc.	15/déc.	13/déc.	16/déc.	Corriger le tableur grapheur , voir la page 30 (en pdf) dans votre clé USB.	Travail optionnel: Comment rendre un mobilier urbain design? Réaliser le banc (voir la page 53) avec le logiciel « Freecad », ajouter vos noms et classe. Bien utiliser le tutoriel et le dossier ressource.	CT 1.4 3.2 5.3(démarch e design)
					Vacances de Noël		
20	05/janv.	02/janv.	02/janv.		Algorithme et programmation page 20 et application 1 page 21.	Algorithme et programmation projet 5 pages 25, 26, 27 étapes 1, 2, 3 et 4.	
21	06/janv.	09/janv.	09/janv.		Comment rendre un mobilier urbain design ? Récupérer le dossier d'aide FreeCAD	Etudier le tutoriel (légo) dans le logiciel et voir le drive.	imprimante 3D
22	13/janv.	12/janv.	10/janv.	13/janv.	Groupe A : Créer un légo en utilisant un tutoriel du logiciel FREECAD. (Il faut ajouter des contraintes).	Aller dans le site du professeur, dans ressource, télécharger le logiciel « domotique », l'étudier et créer un programme. Noter votre nom et imprimer.	CAO
23	19/janv.	16/janv.	16/janv.	20/janv.	Groupe B : Créer un légo en utilisant un tutoriel du logiciel FREECAD. (Il faut ajouter des contraintes).	Créer une table des matières ou index avec libre office, pour remplacer le sommaire des synthèses de votre classeur. Ajouter votre nom et classe et l'imprimer. Ajouter la procédure dans vos notes.	CAO
24	20/janv.	23/janv.	23/janv.	26/janv.		Comment piloter un système avec un GRAFCET ? Installer le logiciel « grafcet » et le découvrir. Vous pouvez imprimer votre travail.	
25	27/janv.	26/janv.	24/janv.	27/janv.	Algorithme et programmation projet 5 étapes 1 et 2.	Réviser le logiciel « GRAFCET ».	

26	02/févr.	30/janv.	30/janv.	03/févr.	Découvrir le logiciel « GRACET ». Donner les activités Domodel n°41 & n°31, 32 pour EPI les mesures.	Travail non obligatoire : créer un site avec le logiciel (http://e-monsite.com) pour l'EPI. Informer le professeur et rendre le travail dans 3 semaines.	
27	03/févr.	06/févr.	06/févr.	09/févr.	Manipulation de logiciel « GRAFCET ».	Installer le logiciel de carte mentale « freeplane » et l'étudier.	CT 5.4
28	10/févr.	09/févr.	07/févr.			Effectuer Cahier algorithme application 2 de l'activité 6. (Page 35).	
29	16/févr.	13/févr.	13/févr.		Effectuer Cahier algorithme application 2 de l'activité 6. (Page 35).	Réviser le logiciel « Grafcet. Travail optionnel : Comment créer une carte mentale « comment mener une expérience ? » et ajouter votre nom et classe. Pour le mars.	
	17/févr.						
					Vacances d'hiver		
30	10/mars	06/mars	06/mars	09/mars	Contrôle avec le logiciel « GRAFCET » 20 minutes par élève. Donner le document « Evolution de l'objet technique ».	Travail non obligatoire : créer un flotteur (bouchon) pour pêcher afin de l'imprimer en 3D.	
31	16/mars	09/mars	07/mars	10/mars	Corriger les documents (mesure et expérience)	Comment le wifi transmet-il l'information par les ondes ?	
32	17/mars	13/mars	13/mars	17/mars	Corriger : Comment le wifi transmet-il l'information par les ondes ?	Participer à l'organisation et au déroulement d'un projet. Etudier les documents pour fabriquer votre lampe. Compléter votre fiche pour la rendre au professeur.	CS 5.6

	4°1	4°2	4°3	4°4	En classe	Travail à faire à la maison	Compétence s
33	24/mars	20/mars	20/mars		Participer à l'organisation et au déroulement d'un projet. Étudier les documents pour fabriquer votre lampe.	Compléter le document pour préparer la fabrication de votre projet (une pièce pour un élève). Il faut autant de lignes que de pièces. Cela sera noté.	
34	30/mars	23/mars	21-mars	24-mars	Fabriquer votre projet en équipe (1)	Préparer votre classeur, il sera noté (page de présentation, sommaire automatique des synthèses, les synthèses avec les n° et la correction, vos prises de notes (numérique si possible), les activités avec corrections, les évaluations avec les signatures, la feuille de compétences complété).	
35	31/mars	27/mars	27/mars	31/mars	Fabriquer votre projet en équipe (2)	Travailler optionnel : Effectuer le projet 4, bien compléter le cahier et effectuer des captures écran de votre travail.	
36	07/avr.	03/avr.	03/avr.	06/avr.	Fabriquer votre projet en équipe (3)		
37	13/avr.	06/avr.	04/avr.	07/avr.	Fabriquer votre projet en équipe (4)		
38	14/avr.	10/avr.	10/avr.	14/avr.	Fabriquer votre projet en équipe (5)	Travailler optionnel: Avec votre cahier d'algorithmique et de programmation. (Réviser le projet 5), 1er Effectuer « aller plus loin » de la page 27 « SOS » 2eme Programmer votre nom en morse.	
39	21/avr.	17/avr.	17/avr.	20/avr.	Fabriquer votre projet en équipe (6)		
		20/avr.	18/avr.		Créer un site ? Créer un graphique ?	Travail optionnel : Algorithme et programmation. Effectuer le projet 7 pages 36 à 38.	
					Vacances de Printemps		

40	11/mai	08/mai	08/mai	12/mai	Corriger Algorithme et programmation	Algorithme et programmation. Effectuer l'activité 8 page 48 et l'application 1 page 49. Installer le logiciel « Shadows 4.0 ».	
41	12/mai	15/mai	15/mai	18/mai	Corriger Algorithme et programmation Activité 8 page 48 et application1 page 49	« fonctionnement d'un capteur information et signal ».	
42	19/mai	18/mai	16/mai	19/mai	Pix decouverte.	Réviser « Comment le wifi transmet-il l'information par les ondes ? » pour préparer le test.	
43	25/mai	22/mai	22/mai	26/mai	Test de 10 minutes « le wifi ».		
45	26/mai	29/mai	29/mai	01/juin			
	02/juin	01/juin	30/mai	02/juin	Examen 4° le mardi et mercredi Mai		
44	08/juin	05/juin	05/juin	09/juin	EPI « les mesures » Comment utiliser le logiciel shadows pour fabriquer un cadran solaire ?		
	09/juin	12/juin	12/juin	15/juin	Créer votre dossier numérique « EPI les mesures » et répondre à la question « comment mesurer une résistance ? ». Construire le codacouleur. Une copie de votre travail doit être sauvegardé dans votre drive.	Créer votre dossier numérique « EPI les mesures » et répondre à la question « comment mesurer une résistance ? ». Construire le codacouleur. Une copie de votre travail doit être sauvegardé dans votre drive.	
45	16/juin	15/juin	13/juin		1 ^{er} comment mesurer une résistance ? 2eme Comment mesurer une tension ? 3eme Comment mesurer le temps ? (Créer un cadran solaire avec le logiciel et l'imprimer).		EPI
46	22/juin	19/juin	19/juin	23/juin	Effectuer Pix EMI, voir Classroom de Technologie.	EPI « les mesures » Fabriquer le cadran solaire par binôme.	
47	23/juin	26/juin	26/juin	29/juin	<u> </u>	Compléter votre dossier « EPI » Faire les exercices de la page 52. Créer un cadran solaire en binôme.	
48			27/juin		EPI « les mesures », corriger le document n° 41		

49			EPI « les mesures » (activité 32) Commen mesurer avec un multimètre ?	Comment transformer un fichier FreeCad en STL ? Étudier les tutoriels pour ajouter du texte avec FreeCad. (Voir dans FreeCAD et dans Youtube).
----	--	--	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	4°1	4°2	4°3	4°4	En classe	Travail à faire à la maison	Compétence s
50					EPI « les mesures » (activité 31) Comment mesurer l'éclairement ?	Pages 51 doc3, lire le bilan 56 et 59 doc 8.	
51					Groupe A : Activité FreeCAD (créer un volume et ajouter du texte). Le transformer en STL.	énergies (les définitions, le bilan, les 2 synthèses et les exercices vus en classe pages 51, 56, 59).	
52					Corriger : Comment peut être recyclé mon téléphone portable ?	Comment créer un graphe ? gantt project page 101 doc 4,	
53					Rechercher le logiciel "Gantt project" sur Internet l'installer et l'étudier. Etudier le bilan page 56.	Étudier le document synthèse « évolution de l'objet technique ».	
54						Effectuer Cahier algorithme projet 10 étapes 1 et 2.	
					EPI « les mesures », comment mesurer une résistance ? Donner le codacouleur.	Travail non obligatoire: Faire les 2 exercices dans le site http://www.confortetdomotique.fr login: classe_2166 mot de passe: nnpzol7816 Chapitre: « electricité », « de la production » à la distribution » réaliser les activités n°1 et 2 et les imprimer.	
							CT 3.3