

Num	Semaine	Cours		TP EN CLASSE	Travail Maison	PTSI		MPSI
0	29/08/22 au 04/09/22							
1	05/09/22 au 11/09/22	1	Introduction à la programmation (variables, structures algorithmiques, fonctions, listes)	Rappels / Initiations Exercices sur la création de fonction				
2	12/09/22 au 18/09/22							
3	19/09/22 au 25/09/22	2	Introduction à la programmation (variables, structures algorithmiques, fonctions, listes)	Structures algorithmiques				
4	26/09/22 au 02/10/22							
5	03/10/22 au 09/10/22	3	Introduction à la programmation (variables, structures algorithmiques, fonctions, listes)	Exercices sur les listes				DS 1
6	10/10/22 au 16/10/22						DS1	
7	17/10/22 au 23/10/22	4	Représentation des nombres	Percolation d'une grille				
	24/10/22 au 30/10/22	Vacances d'automne						
	31/10/22 au 06/11/22							
8	07/11/22 au 13/11/22	4	Représentation des nombres	TP évaluation	Passage en niveau de gris Rotation			DS 2 + DS 3 (Machine et sur feuille)
9	14/11/22 au 20/11/22	5	Représentation des nombres	Percolation d'une grille				
10	21/11/22 au 27/11/22			Traitement d'images PGM	Activité 6 : Représentation des nombres (Conversions)			
11	28/11/22 au 04/12/22	6	Algorithmes gloutons, algorithmes dichotomiques	Représentation des nombres		Activité 7 Rendu de monnaie		DS 2
12	05/12/22 au 11/12/22							
13	12/12/22 au 18/12/22	7	Spécifications, tests, commentaires, annotations					
	19/12/22 au 25/12/22	Vacances de Noël						
	26/12/22 au 01/01/23							
14	02/01/23 au 08/01/23	7	Spécifications, tests, commentaires, annotations	Exercices sur la récursivité	Devoir maison (image cachée)			

15	09/01/23 au 15/01/23	8	Variant, invariant, complexité	EXERCICES SUR LA RÉCURSIVITÉ	Activité 8 : Récursivité		DS 3		S2 ?
16	16/01/23 au 22/01/23			Problème du sac à dos Plus court chemin par un algorithme glouton	Activité 9 : Tracés de courbes				
17	23/01/23 au 29/01/23	9	Variant, invariant, complexité						
18	30/01/23 au 05/02/23			Tris	Activité 10 Tris			DS 4	
	06/02/23 au 12/02/23	Vacances d'hiver							
	13/02/23 au 19/02/23								
19	20/02/23 au 26/02/23	10	Variant, invariant, complexité	Tri par comptage, tri fusion, comparaison de tris			DS 4 ?		
20	27/02/23 au 05/03/23								
21	06/03/23 au 12/03/23	11	Piles files Dictionnaires	Tracés de fonction	Activité 11 Dictionnaires				
22	13/03/23 au 19/03/23								
23	20/03/23 au 26/03/23	12	Graphes modélisation	Dictionnaires Drone, Snakes and ladders	Activité 12 Piles, files			DS 5	
24	27/03/23 au 02/04/23								
25	03/04/23 au 09/04/23	13	Graphes parcours largeur	Introduction aux graphes (Applications directes, cavaliers)	Activité 13 Graphes				
	10/04/23 au 16/04/23	Vacances du Printemps							
	17/04/23 au 23/04/23								
	24/04/23 au 30/04/23	13	Graphes parcours largeur	Introduction aux graphes (Applications directes, cavaliers)	Activité 13 Graphes			DS 6	
	01/05/23 au 07/05/23	14	Graphes parcours profondeur	Parcours de graphes, création d'un labyrinthe	Activité 14 : tracer de grille				
	08/05/23 au 14/05/23								
	15/05/23 au 21/05/23	15	Dijkstra			Asc.	Lundi, DS Info machine		
	22/05/23 au 28/05/23								

	29/05/23 au 04/06/23	16	A*	Parcours de graphe, résolution d'un labyrinthe				
	05/06/23 au 11/06/23							DS 7
	12/06/23 au 18/06/23	17					15/06 Concours blanc	
	19/06/23 au 25/06/23							
	26/06/23 au 02/07/23	18						