03/09/26

Cours : 31 * 1h30 = 46h30 - TD : 31 * 1h30 = 46h30

Semaine de rentrée								
38	14/09/26	1	1. Langage des expressions Types et valeurs (pas sequences) 13h30	2	Expressions, calcul de type, fonctions, soit…dans Expr cond, Types construits - produit de types 15h15			
38	15/09/26	1	Lecture d'expressions : 1, 2, 3a, 4a, 5 E1.6 Signe du produit 9h45	2	Lecture d'expressions : 6a E1.7 Une date est-elle correcte? E1.8 Codage d'un texte (Code de César) - Q1 13h30	3	Actions, exemples - début 15h15	
38	17/09/26	3	E1.9 Relation sur les intervalles E1.12 : Quelle heure est-il ? - Q1, Q2 9h45	4	Actions, exemples - fin Composition d'actions 13h30	4	E2.8 A propos d'échanges E2.14. Les trois plus grandes valeurs 15h15	**E1.5 A propos de booléens** **E2.6 Composition conditionnelle** **E2.10 Lecture d'un algorithme itératif** **E2.11 Algorithme mystère 1** **E2.9 Classement de trois valeurs**
38	18/09/26	5	Statut variable Paramétrer, vérifier une réalisation 9h45				**DM1 : E1.10, E1.11, E2.21** **à rendre en td sem. 40**	

semaine		Travaux dirigés Mardi 13h30		Cours Mardi 15h15		Cours Vendredi 9h45 ou Travaux dirigés Vendredi 8h		Commentaires Exercices complémentaires
N°	Lundi	N°	Contenu	N°	Contenu	N°	Contenu	
39	21/09/26	5	Machine tracés : spécifications E2.17. Tracé de carrés E2.18. Dessins : ensembles de carrés - a) et b)	6	Compositions séquentielle, conditionnelle Composition itérative-Analyse quantit. Notion d'invariant	7	Invariant d'itération - fin Séquences et tableaux : exemples-début	Recevoir DM1 **E2.13 Algorithme mystère 3**
40	28/09/26	6	E2.15 : Somme des chiffres d'un entier Q1 à Q3 (sans invariant)	8	Séquences et tableaux : exemples-fin	7	Schéma recherche : E3.7, E3.8 (version avec fonction si le temps)	Rendre DM1
41	05/10/26	8	E3.10 : Matrices carrées symétriques Lancement DM2 - expliquer E3.19 (faire Q1?)	9	Tableaux : notations, opérations Tableaux en paramètre, Tableaux de tableaux Séquences, repr.contiguë, schémas	10	Exemples : suppr. Zéros, intersection Vie d'une séquence : modifications Séquences triées, algos de tri (invariants)	Recevoir DM2 **E3.13 Supprimer espaces**
		DM2 : E3.12, E3.19						
42	12/10/26	9	E3.23. Gestion Bibliothèque	11	Gestion mémoire (plusieurs séquences) Ensembles, relations, piles, files	10	E3.15. Partition d'une séquence	Rendre DM2 **E3.14 Afficher sans trier** **E3.16 Suppression él. redond.**
43	19/10/26	11	E3.15. Partition d'une séquence (suite)	12	Chaînage, indirection, listes chaînées Principes - Pointeurs Expressions de chemins	13	Traitement de listes chaînées Parcours, Recherche, schémas Construction liste - début	**QUICK 1 (1h)** **VENDREDI 23/10/2026 8h**
44	26/10/26	***Toussaint***						
45	02/11/26	12	E4.10. Compréhension de la représentation E4.11. Itérations simples sur listes chaînées	14	Construction liste - fin Schémas de modification - Tri/insertion	13	E4.11. Itérations simples … - fin E4.13. Partition d'une séquence (Q1-Q2)	**Rendre Quick1 en TD** E4.13. ne pas déborder sur séance 14 Faire absolument E4.14 (intro. fictif)
46	09/11/26	14	E4.14. Suppression du premier …	15	Variantes représentation Interclassement	16	Séquences de Séquences (Gestion ch. Tableau, Gestion mémoire libre)	
47	16/11/26	15 16	E4.15. Concaténation E4.20. Répertoire téléphonique E4.21 : Vecteurs creux (début)	17	Sujet annee precedente	17	E4.21 : Vecteurs creux (fin)	**TD n.15 lundi 16/11 13h30-15h**
48	23/11/26	***Stage programmation PL***						
49	30/11/26	***Devoirs surveillés ou examens***						

Semaine bloquée											
50	07/12/26	18	Types et valeurs (sequences) Déf récursives : entiers, séquences Réal réc d'une fonction : exemples *Nb A ; Inverse ; Produit* lundi 13h30	1	Exercices typage séquences E5.11 Maximum n valeurs E5.13 Appartenance E5.12 Longueur impaire (si le temps le permet) lundi 15h15	19	Observation évaluation, Terminaison Analyse récurrente : cas des entiers nat. *Quotient-Reste, entier vers binaire* mardi 9h45	2	E5.16 Palindromes E5.20 Interclassement mardi 13h30		

semaine		Cours Lundi 13h30		Travaux dirigés Lundi 15h15		Cours ou Travaux dirigés Mardi 09h45		Commentaires Exercices complémentaires
N°	Lundi	N°	Contenu	N°	Contenu	N°	Contenu	
51	14/12/26	20	Analyse récurrente : cas des séquences modèles de découpages *Somme, Egalité, Nème*	3	E5.22. Rel d'ordre alphabétique (E5.4 au tableau avant) E5.21. Préfixes	21	Découpage selon une propriété *Les mots d'une phrase* Compléments : séquences triées	**Rendre DS** **DM3 à rendre sem. 2, 2° TD** **E5.15 Plus de A que de E** **E5.17 Valeur la plus proche**
						DM3: E5.30 Sous-séq., E5.39 Somme suite nombres		
52	21/12/26	***Noel***						
53	28/12/26							
1	04/01/27	22	Compléments, séquences de séquences *(séq.triées,) sous-séquences* *Le compte est bon*	4	E5.25. Anagrammes E5.18. Valeurs Cumulées (début)	5	E5.18. Valeurs Cumulées (fin)	**E5.18 (iv)** **E5.40 Tautogrammes**
2	11/01/27	23	Arbres : définitions, représentations Arbres binaires : constructeurs, sélecteurs Nb d'él. Positifs	6	E6.6. Structuration en arbre binaire E6.9 profondeur, E6.11 E desc. de F E6.12 arbres symétriques	24	Arbres binaires : analyse récurrente Examen de propriétés, parcours, recherche *Nombre descendants ; Chemin d'accès*	**E6.13 Tous égaux**
3	18/01/27	25	Réalisation récursive d'une action *E7.1 affichage forme binaire* *E7.2 Carrés emboîtés* *E7.3 Affichage chaîne (début)*	7	E6.14. Niveau d'un nœud E6.15. Ascendants	8	E6.16. Arbres de recherche binaire	
4	25/01/27	26	Traitement récursif de séquences *E7.3 Affichage chaîne (fin)*	9	Machine affichage E7.11. Un mot et son inverse	27	Traitement récursif de séquences *Somme ; Extraction éléments positifs*	**E7.13, 14 Dessins récursifs** **QUICK 2 (1h)** **mardi 26/01/27 8h**
5	01/02/27	28	Traitement récursif de séquences *Suppression éléments négatifs* (Du récursif à l'itératif)	10	E7.17 Répartition (séquence chaînée) E7.18 Séquences triées (début) appartenance, insertion, suppression	11	E7.18 Séquences triées (fin) appartenance, insertion, suppression	**Rendre : QUICK2**
6	08/02/27	29	Arbres binaires : représentation chaînée *Egalité de deux arbres, création, libération* Arbres binaires : traitement séquentiel *Somme, liste en ordre symétrique*	12	E8.7. Arbres symétriques E8.8. Suppression feuilles d'un arbre	30	Arbres n-aires et forêts : fonctionnel *E8.10 Degré maximum d'un arbre* Arbres et forêts : représentation chaînée *nbre de nœuds, nbre nœuds niveau n*	**E8.11 Nb Ex val max**
7	15/02/27	31	Arbres et forêts : Traitement séquentiel Arbres binaires complets Arbres binaires : représentation contiguë *Structure de tas, file à priorité*	13	A propos arbres n-aires : E8.12	14	A propos arbres n-aires E8.13 à 15	
8	22/02/27	***Hiver***						
9	01/03/27	***Examen AL mardi 02/03/2027 puis Projet d'intégration***						
10	08/03/27	***Projet d'intégration***						
11	15/03/27							
12	22/03/27							
13	29/03/27	***Examens***						