

25/07/25**Cours : 31 * 1h30 = 46h30 - TD : 31 * 1h30 = 46h30**

Semaine de rentrée						
38	15/09/25	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	16/09/25	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	18/09/25	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
38	19/09/25	5	Statut variable Paramétrer, vérifier une réalisation 8h	5	Machine tracés : spécifications E2.17. Tracé de carrés E2.18. Dessins : ensembles de carrés - a) et b) 9h45	DMI : E1.10, E1.11, E2.21 à rendre en td sem. 39

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

semaine		Cours Mardi 13h30		Travaux dirigés Mardi 15h15		Cours ou Travaux dirigés Vendredi 8h	
N°	Lundi	N°	Contenu	N°	Contenu	N°	Contenu
39	22/09/25	6	Compositions séquentielle, conditionnelle Composition itérative-Analyse quantit. Notion d'invariant	6	E2.15 : Somme des chiffres d'un entier Q1 à Q3 (sans invariant)	7	Invariant d'itération - fin Séquences et tableaux : exemples-début
40	29/09/25	8	Séquences et tableaux : exemples-fin	7	Schéma recherche : E3.7, E3.8 (version avec fonction si le temps)	8	E3.10 : Matrices carrées symétriques Lancement DM2 - expliquer E3.19 (faire Q1?)
41	06/10/25	9	Tableaux : notations, opérations Tableaux en paramètre, Tableaux de tableaux Séquences, repr.contiguë, schémas	9	E3.23. Gestion Bibliothèque	DM2 : E3.12, E3.19	
42	13/10/25	11	Gestion mémoire (plusieurs séquences) Ensembles, relations, piles, files	10	E3.15. Partition d'une séquence	10	Exemples : suppr. Zéros, intersection Vie d'une séquence : modifications Séquences triées, algos de tri (invariants)
43	20/10/25	12	Chainage, indirection, listes chaînées Principes - Pointeurs Expressions de chemins	12	E4.10. Compréhension de la représentation E4.11. Itérations simples sur listes chaînées	11	E3.15. Partition d'une séquence (suite)
44	27/10/25	Toussaint					
45	03/11/25	14	Construction liste - fin Schémas de modification - Tri/insertion	13	E4.11. Itérations simples ... - fin E4.13. Partition d'une séquence (Q1-Q2)	14	E4.14. Suppression du premier ...
46	10/11/25	15	Variante représentation Interclassement	15	E4.15. Concaténation E4.20. Répertoire téléphonique	16	Séquences de Séquences (Gestion ch. Tableau, Gestion mémoire libre)
47	17/11/25	17	Sujet annee precedente	16	E4.21 : Vecteurs creux (début)	17	E4.21 : Vecteurs creux (fin)
48	24/11/25	Stage programmation PL					
49	01/12/25	Devoirs surveillés ou examens					

Commentaires Exercices complémentaires
Recevoir DM1 E2.13 Algorithme mystère 3
Rendre DM1
Recevoir DM2 E3.13 Supprimer espaces
Rendre DM2 E3.14 Afficher sans trier E3.16 Suppression él. redond.
QUICK 1 (1h) JEUDI 23/10 13h30
E4.11 : terminer
Rendre Quick1 en TD E4.13. ne pas déborder sur séance 14 Faire absolument E4.14 (intro. fictif)
mardi 11/11 férié, CM15 et TD15 déplacés au vendredi 07/11 après-midi

Semaine bloquée									
50	08/12/25	18	Types et valeurs (séquences) Déf récursives : entiers, séquences Réal réc d'une fonction : exemples <i>Nb A ; Inverse ; Produit</i> lundi 13h30	18	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. <i>Quotient-Reste, entier vers binaire</i> mardi 9h45	19	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	15/12/25	20	Analyse récurrente : cas des séquences modèles de découpages <i>Somme, Egalité, Nème</i>	20	E5.22. Rel d'ordre alphabétique (E5.4 au tableau avant) E5.21. Préfixes	21	Découpage selon une propriété <i>Les mots d'une phrase</i> <i>Compléments : séquences triées</i> DM3: E5.30 Sous-séq., E5.39 Somme suite nombres	Rendre DS DM3 à rendre sem. 2, 2° TD E5.15 Plus de A que de E E5.17 Valeur la plus proche	
52	22/12/25	<i>Noël</i>							
1	29/12/25								
2	05/01/26	22	Compléments, séquences de séquences <i>(séq.triées,) sous-séquences</i> <i>Le compte est bon</i>	21	E5.25. Anagrammes E5.18. Valeurs Cumulées (début)	22	E5.18. Valeurs Cumulées (fin)	E5.18 (iv) E5.40 Tautogrammes	
3	12/01/26	23	Arbres : définitions, représentations Arbres binaires : constructeurs, sélecteurs Nb d'él. Positifs	23	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 <i>Nombre descendants ; Chemin d'accès</i>	E6.13 Tous égaux	
4	19/01/26	25	Réalisation récursive d'une action <i>E7.1 affichage forme binaire</i> <i>E7.2 Carrés emboîtés</i> <i>E7.3 Affichage chaîne (début)</i>	24	E6.14. Niveau d'un nœud E6.15. Ascendants	25	E6.16. Arbres de recherche binaire		
5	26/01/26	26	Traitement récursif de séquences <i>E7.3 Affichage chaîne (fin)</i>	26	Machine affichage E7.11. Un mot et son inverse	27	Traitement récursif de séquences <i>Somme ; Extraction éléments positifs</i>	E7.13, 14 Dessins récursifs QUICK 2 (1h) vendredi 30/01/26 13h30	
6	02/02/26	28	Traitement récursif de séquences <i>Suppression éléments négatifs</i> (Du récursif à l'itératif)	27	E7.17 Répartition (séquence chaînée) E7.18 Séquences triées (début) appartenance, insertion, suppression	28	E7.18 Séquences triées (fin) appartenance, insertion, suppression	Rendre : QUICK2	
7	09/02/26	29	Arbres binaires : représentation chaînée <i>Egalité de deux arbres, création, libération</i> Arbres binaires : traitement séquentiel <i>Somme, liste en ordre symétrique</i>	29	E8.7. Arbres symétriques E8.8. Suppression feuilles d'un arbre	30	Arbres n-aires et forêts : fonctionnel <i>E8.10 Degré maximum d'un arbre</i> Arbres et forêts : représentation chaînée <i>nbre de nœuds, nbre nœuds niveau n</i>	E8.11 Nb Ex val max	
8	16/02/26	<i>Hiver</i>							
9	23/02/26	31	Arbres et forêts : Traitement séquentiel Arbres binaires complets Arbres binaires : représentation contiguë <i>Structure de tas, file à priorité</i>	30	A propos arbres n-aires : E8.12	31	A propos arbres n-aires E8.13 à 15		
10	02/03/26	<i>Examen AL mardi 02/03/2026 puis Projet d'intégration</i>							
11	09/03/26	<i>Projet d'intégration</i>							
12	16/03/26								
13	23/03/26								
14	30/03/26	<i>Examens</i>							