

# Banque des épreuves pratiques de spécialité NSI - Session 2024

<https://cyclades.education.gouv.fr/delos/public/listPublicECE>

Sujet	Exercice 1	Exercice 2
1	Taille d'un arbre binaire (récursivité)	Tri par sélection
2	Mots correspondants à un motif	Recherche d'un cycle
3	Maximum des éléments d'un tableau	Parenthésage correct (pile POO)
4	Recherche de la dernière occurrence	Distance entre point et liste de points
5	Valeur et indice du maximum	Ordre des gènes sur un chromosome
6	Verifier qu'un tableau est trié	Dépouillement d'un vote (dictionnaire)
7	Conversion du binaire vers le décimal	Tri par insertion
8	Codage par différence	Exp arith représentée par un arbre
9	Tri par dénombrement	Conversion bin > déc et inversement
10	Moyenne pondérée	Codage d'une image (liste de listes)
11	Nombre de mots dans une phrase	ABR (POO)
12	Tri par sélection	Jeu du plus ou moins
13	Recherche de l'indice de la prem occ	Insertion dans une liste déjà triée
14	Min et max des éléments d'un tableau	Classe représentant des cartes (POO)
15	Calcul de moyenne	Conversion du décimal vers le binaire
16	Conversion du décimal vers le binaire	Tri à bulles
17	Nombre d'occ d'un elt dans une liste	Conversion du décimal vers le binaire
18	Multiplications	Recherche dichotomique récursive
19	Calcul de puissances avec multi succ	Codage d'un mot
20	Simulation de lancers de dés	Image (liste de listes)
21	Recherche d'un motif	Graphes (listes d'adjacence)
22	Liste des ind des éléments <=> valeur	Calcul de moyenne (dictionnaire)
23	Ajout d'une clé ds ABR (récursivité)	Algo glouton pour rangement d'objet
24	Arbre (parcours en largeur)	Somme d'éléments (prog dyn)
25	Première occurrence du minimum	Séparation 0 et 1 dans tableau
26	Fusion de deux dictionnaires	Simulation d'un jeu de dés
27	Liste des couples d'entiers consécutifs	Codage d'une image
28	Calcul termes de la suite de Fibonacci	Liste des élèves ayant la note maxi
29	Moyenne pondérée	Triangle de Pascal
30	Fusion de deux listes déjà triées	Conversion nbres en chiffres romains
31	Multiplications	Recherche par dichotomique
32	Ou exclusif bit à bit entre deux listes	Carrés semi-magiques (POO)
33	Ecriture d'une chaîne à l'envers	Crible d'Erasthote
34	Nombre d'occ des caract (dictionnaire)	Fusion de deux listes déjà triées
35	Minimum d'une liste de températures	Palindromes
36	Nombre d'occ d'un caract dans chaîne	Rendu de monnaie en récursif
37	Calcul d'une moyenne	Séparation 0 et 1 dans tableau
38	Liste des indices du maximum	Pile des éléments positifs
39	Indice de la dernière occurrence	Classe des adresse Ip (POO)
40	Trait données en table (ani et enclos)	Recherche récursive dans un tableau
41	Taille d'un arbre binaire	Insertion elt ds liste à une pos donnée
42	Moyenne des éléments d'un tableau	Recherche par dichotomie
43	Présence de doublons dans une liste	Création de grille au démineur
44	Enum des pos ds liste (dictionnaire)	ABR (récursivité)
45	Nombre d'occ d'un élément dans liste	Rendu de monnaie
46	Recherche dichotomique	Code de César
47	Recherche de max dans dictionnaire	Expression en postfixe (pile POO)
48	Graphes (voisins entrants)	Chaîne (nombre suivant)