





# Année 2023 : Sujets d'épreuves pratiques

## Attention : signification des icônes

-  : indique un nouveau sujet par rapport à la session 2022, si cette icône n'est pas présente, le sujet est identique ou légèrement différent d'un sujet de la session 2022
-  : indique que le sujet propose un exercice en rapport avec les mathématiques

Fichier comportant tous les sujets 2023 

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
1	<a href="#">Sujet N°1</a>	Vérifier qu'un tableau est trié	Dépouillement d'un vote (dictionnaire)	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S01</a>
2	<a href="#">Sujet N°2</a>	Liste des indices du maximum	Pile des éléments positifs	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S02</a>
3	<a href="#">Sujet N°3</a>	Moyenne pondérée	Codage d'une image (liste de listes)	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S03</a>
4 	<a href="#">Sujet N°4</a>	Présence de doublons dans une liste triée	Création de grille au démineur	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S04</a>
5 	<a href="#">Sujet N°5</a>	Simulation de lancers de dés	Représentation d'une image par une liste de listes	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S05</a>
6 	<a href="#">Sujet N°6</a>	Recherche de la dernière occurrence	Plus courte distance entre un point et une liste de points	 <a href="#">Code</a>	<a href="#">2023-S06</a>

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
7	<a href="#">Sujet N°7</a>	Fusion de deux listes déjà triées	Conversion de nombres en chiffres romains	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S07</a>
8 $\sqrt{x}$	<a href="#">Sujet N°8</a>	Recherche de maximum dans un dictionnaire	Evaluation d'une expression en notation postfixe (pile)	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S08</a>
9	<a href="#">Sujet N°9</a>	Multiplication avec uniquement additions et soustractions	Recherche dichotomique récursive	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S09</a>
10	<a href="#">Sujet N°10</a>	Maximum des éléments d'un tableau	Parenthésage correct (pile)	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S10</a>
11	<a href="#">Sujet N°11</a>	Conversion du binaire vers le décimal	Tri par insertion	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S11</a>
12 ★	<a href="#">Sujet N°12</a>	Ajout d'une clé dans un arbre binaire (récursivité)	Algorithme glouton pour un rangement d'objet	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S12</a>
13	<a href="#">Sujet N°13</a>	Nombre d'occurrences d'un élément dans une liste	Rendu de monnaie	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S13</a>
14	<a href="#">Sujet N°14</a>	Recherche de l'indice de la première occurrence	insertion dans une liste déjà triée	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S14</a>
15	<a href="#">Sujet N°15</a>	Minimum d'une liste de température	Palindromes	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S15</a>
16	<a href="#">Sujet N°16</a>	Liste des indices des éléments inférieures	égaux et supérieurs à une valeur	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S16</a>

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
17 	<a href="#">Sujet N°17</a>	Moyenne pondérée	Triangle de Pascal	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S17</a>
18 	<a href="#">Sujet N°18</a>	Valeur et indice du maximum	Ordre des gènes sur un chromosome	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S18</a>
19	<a href="#">Sujet N°19</a>	Recherche dichotomique	Code de César	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S19</a>
20 	<a href="#">Sujet N°20</a>	Fusion de deux dictionnaires	Simulation d'un jeu de dés	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S20</a>
21 	<a href="#">Sujet N°21</a>	Codage par différence	Expression arithmétique représentée par un arbre binaire	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S21</a>
22 	<a href="#">Sujet N°22</a>	Calcul de puissances avec multiplication successives	Codage d'un mot	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S22</a>
23 	<a href="#">Sujet N°23</a>	Traitement de données en table (animaux et enclos)	Recherche récursive dans un tableau	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S23</a>
24 	<a href="#">Sujet N°24</a>	Nombre d'occurrences des caractères (dictionnaire)	Fusion de deux listes déjà triées	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S24</a>
25  	<a href="#">Sujet N°25</a>	Enumération des positions des éléments dans une liste (dictionnaire)	Arbre binaire (récursivité)	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S25</a>
26	<a href="#">Sujet N°26</a>	Multiplications avec uniquement additions et soustractions	Recherche par dichotomique	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S26</a>

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
27	<a href="#">Sujet N°27</a>	Première occurrence du minimum	Séparation des 0 et des 1 dans un tableau	<a href="#">⬇ Code</a>	Voir 2022
28	<a href="#">Sujet N°28</a>	Moyenne des éléments d'un tableau	Recherche par dichotomie	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S28</a>
29 ★	<a href="#">Sujet N°29</a>	Taille d'un arbre binaire	Insertion d'un élément dans une liste à une position donnée	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S29</a>
30	<a href="#">Sujet N°30</a>	Calcul de moyenne	Conversion du décimal vers le binaire	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S30</a>
31	<a href="#">Sujet N°31</a>	Nombre d'occurrences d'un élément dans une liste	Conversion du décimal vers le binaire	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S31</a>
32	<a href="#">Sujet N°32</a>	Minimum et maximum des éléments d'un tableau	Classe représentant des cartes (POO)	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S32</a>
33	<a href="#">Sujet N°33</a>	Taille d'un arbre binaire (récursivité)	Tri par sélection	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S33</a>
34	<a href="#">Sujet N°34</a>	Calcul d'une moyenne	Séparation des 0 et des 1 dans un tableau	<a href="#">⬇ Code</a>	Voir 2022
35	<a href="#">Sujet N°35</a>	Ou exclusif bit à bit entre deux listes de 0 et de 1	Carrés semi-magiques	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S35</a>
36	<a href="#">Sujet N°36</a>	Liste des couples d'entiers consécutifs	Codage d'une image	<a href="#">⬇ Code</a>	<a href="#">2023-S36</a>

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
37	<a href="#">Sujet N°37</a>	Indice de la dernière occurrence	Classe des adresse Ip (POO)	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S37</a>
38	<a href="#">Sujet N°38</a>	Mots correspondants à un motif	Recherche d'un cycle	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S38</a>
39 $\sqrt{x}$	<a href="#">Sujet N°39</a>	Calcul des termes de la suite de Fibonacci	Liste des élèves ayant obtenu la note maximale	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S39</a>
40 ★	<a href="#">Sujet N°40</a>	Nombre de mots dans une phrase	Arbre binaire (POO)	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S40</a>
41	<a href="#">Sujet N°41</a>	Nombre d'occurrences d'un caractères dans une chaine	Rendu de monnaie en récursif	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S41</a>
42	<a href="#">Sujet N°42</a>	Tri par sélection	Jeu du plus ou moins	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S42</a>
43	<a href="#">Sujet N°43</a>	Conversion du décimal vers le binaire	Tri à bulles	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S43</a>
44 $\sqrt{x}$	<a href="#">Sujet N°44</a>	Ecriture d'une chaine de caractères à l'envers	Crible d'Erasthote	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S44</a>
45 ★	<a href="#">Sujet N°45</a>	Tri par dénombrement	Conversion binaire vers décimal et inversement	<a href="#">↓ Code</a>	<a href="#">2023-S45</a>