

# **SOMMAIRE:**

Introduction		3
1 - Méthode d'évaluation choisie		3
1.1 - Méthode d'évaluation : Efficacité		3
1.2 - Méthode d'évaluation : Simplicité		3
1.3 - Méthode d'évaluation : Sobriété		3
2 - Evaluation individuelle des algorithmes		4
2.1 - Efficacité		4
2.1.1 - Efficacité meilleur		4
2.1.1.1 - Algorithme n°24	2.1.1.2 - Algorithme n°62	4
2.1.2 - Efficacité pire		5
2.1.2.1 Algorithme n°34	2.1.2.2 Algorithme n°48	5
2.2 - Simplicité		6
2.2.1 - Simplicité meilleur		6
2.2.1.1 Algorithme n°15	2.2.1.2 Algorithme n°20	6
2.2.1.3 Algorithme n°40		6
2.2.2 - Simplicité pire		7
2.2.2.1 Algorithme n°44	2.2.2.2 Algorithme n°63-1	7
2.3 - Sobriété		8
2.3.1 - Sobriété meilleur		8
2.3.1.1 Algorithme n°17	2.3.1.2 Algorithme n°63	8
2.3.2 - Sobriété pire		9
2.3.2.1 Algorithme n°10	2.3.2.2 Algorithme n°48	9
3 - Comparaison des algorithmes		10
3.1 - Efficacité		10
3.1.1 - Efficacité meilleur		10

3.1.1.1 - Algorithme n°24	3.1.1.2 - Algorithme n°62	10
3.1.2 - Efficacité pire		11
3.1.2.1 Algorithme n°34.	3.1.2.2 Algorithme n°48	11
3.2 - Simplicité		12
3.2.1 - Simplicité meilleur		12
3.2.1.1 Algorithme n°15	3.2.1.2 Algorithme n°20	12
2.2.1.3 Algorithme n°40		12
3.2.2 - Simplicité pire		13
3.2.2.1 Algorithme n°44	3.2.2.2 Algorithme n°63-1	13
3.3 - Sobriété		14
3.3.1 - Sobriété meilleur		14
3.3.1.1 Algorithme n°17	3.3.1.2 Algorithme n°63	14
3.3.2 - Sobriété pire		15
3.3.2.1 Algorithme n°10	3.3.2.2 Algorithme n°48	15
4 - Classement des algorithmes		16
Classement efficacité		16
Classement simplicité		16
Classement sobriété		16
Conclusion		17

### INTRODUCTION

La phase 2 de cette SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) vise à approfondir la réflexion sur l'approche algorithmique des problèmes rencontrés pendant les phases de développement. Après avoir soumis nos solutions individuelles pour résoudre le problème de classement des mots dans un texte, nous entrons maintenant dans une étape cruciale : la comparaison et l'évaluation des différentes solutions proposées.

L'objectif de cette deuxième phase est de mettre en place un processus de classement et d'analyse des algorithmes, en binôme, selon différents critères préalablement définis. Nous devons maintenant évaluer chaque solution sur la base de la lisibilité du code, de la qualité du code, de l'efficacité, de la sobriété numérique et du temps d'exécution.

## 1 - MÉTHODE D'ÉVALUATION CHOISIE

1.1 - MÉTHODE D'ÉVALUATION : EFFICACITÉ
Dans notre évaluation de l'efficacité des solutions algorithmiques, nous avons opté pour deux critères principaux : la rapidité d'exécution et la note Codacy attribuée à chaque algorithme. Ces deux aspects nous permettront d'évaluer à la fois les performances et la qualité du code des différentes solutions proposées.

**1.2 - MÉTHODE D'ÉVALUATION : SIMPLICITÉ**Dans notre évaluation de la simplicité des solutions algorithmiques, nous nous concentrons sur trois aspects clés : la taille du code, sa lisibilité et sa structure. Ces critères nous permettent d'évaluer à quel point une solution est simple, facile à comprendre et à maintenir.

1.3 - MÉTHODE D'ÉVALUATION : SOBRIÉTÉ
Dans notre évaluation de la sobriété des solutions algorithmiques, nous mettons l'accent sur trois aspects essentiels : le respect des bonnes pratiques, la lisibilité du code et sa capacité à être réutilisé. Ces critères nous permettent d'évaluer si une solution est sobre, c'est-à-dire si elle utilise de manière optimale les ressources disponibles et facilite la maintenance et la réutilisation du code.

### 2 - EVALUATION INDIVIDUELLE DES ALGORITHMES

Dans le cadre de cette deuxième phase de notre projet, nous allons procéder à l'évaluation individuelle de chaque algorithme soumis lors de la première phase. Cette approche nous permettra d'examiner en détail chaque solution, en évaluant chaque algorithme individuellement, nous serons en mesure de comprendre leurs forces et leurs faiblesses spécifiques, ainsi que leur adéquation aux différents critères d'évaluation que nous avons définis.

### 2.1 - EFFICACITÉ

### 2.1.1 - EFFICACITÉ MEILLEUR

### 2.1.1.1 - ALGORITHME N°24

# Respect nomenclature Respect anonymat Compile Classe Exercice Test Erreur Test initial Test supplémentaires Hors concours NOTE: 20/20

### 2.1.1.2 - ALGORITHME N°62



### 2.1.2 - EFFICACITÉ PIRE

### **2.1.2.1 ALGORITHME N°34**



### **2.1.2.2 ALGORITHME N°48**



### 2.2 - SIMPLICITÉ

### 2.2.1 - SIMPLICITÉ MEILLEUR

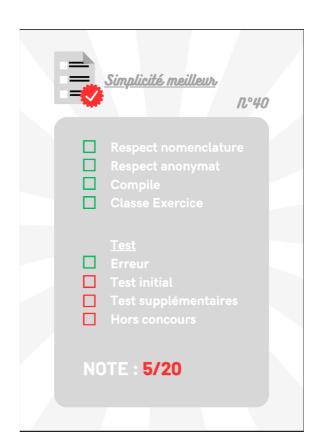
### **2.2.1.1 ALGORITHME N°15**



### **2.2.1.2 ALGORITHME N°20**

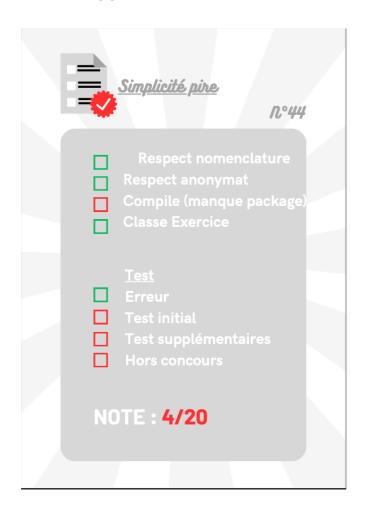


### **2.2.1.3 ALGORITHME N°40**

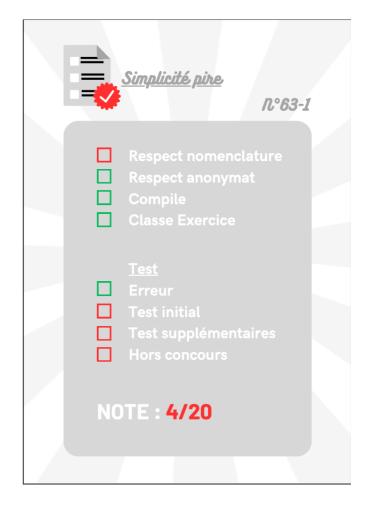


### 2.2.2 - SIMPLICITÉ PIRE

### **2.2.2.1 ALGORITHME N°44**



### 2.2.2.2 ALGORITHME N°63-1



### 2.3 - SOBRIÉTÉ

### 2.3.1 - SOBRIÉTÉ MEILLEUR

### **2.3.1.1 ALGORITHME N°17**

# Respect nomenclature Respect anonymat Compile Classe Exercice Test Frreur Test initial Test supplémentaires Hors concours NOTE: 5/20

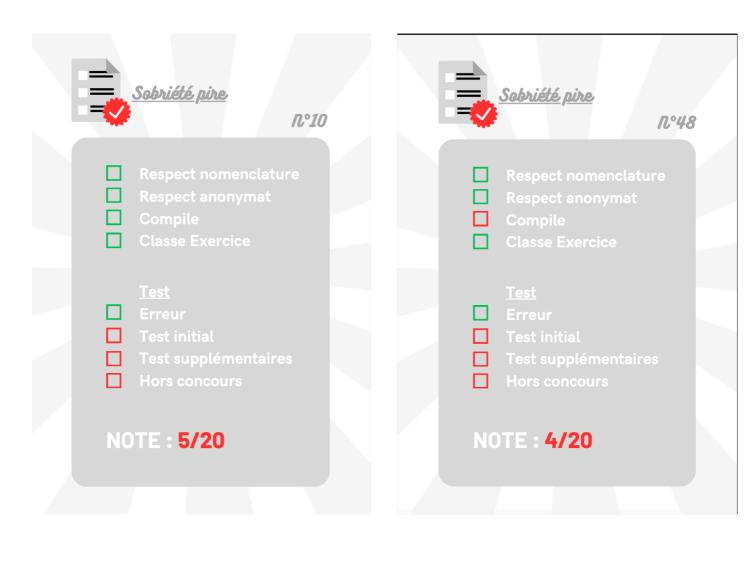
### **2.3.1.2 ALGORITHME N°63**



### 2.3.2 - SOBRIÉTÉ PIRE

### **2.3.2.1 ALGORITHME N°10**

### **2.3.2.2 ALGORITHME N°48**

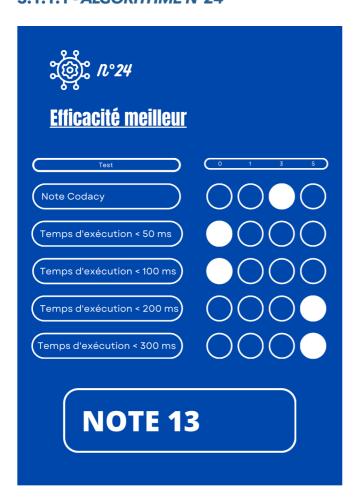


### 3 - COMPARAISON DES ALGORITHMES

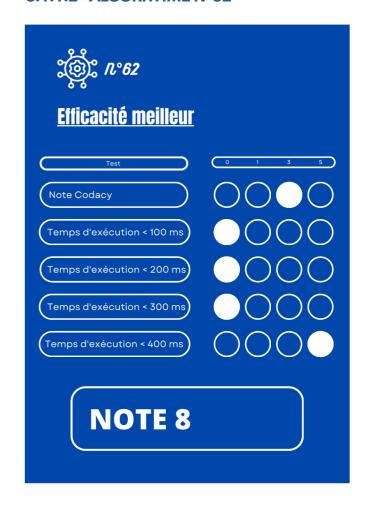
Nous abordons la partie cruciale de la comparaison et de l'évaluation des solutions algorithmiques soumises. L'objectif est d'attribuer des notes en fonction de leur performance et de leur adéquation aux critères d'évaluation définis. Cette étape nous permettra de déterminer par la suite un classement

### 3.1 - EFFICACITÉ

# 3.1.1 - EFFICACITÉ MEILLEUR 3.1.1.1 - ALGORITHME N°24

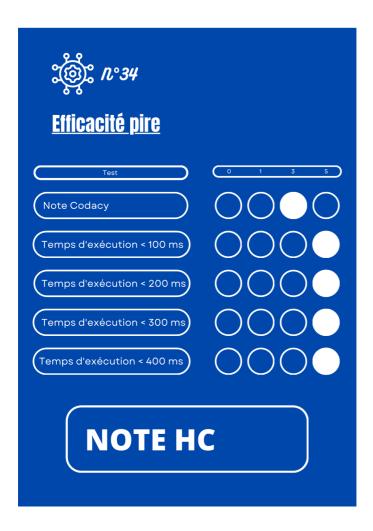


### 3.1.1.2 - ALGORITHME N°62

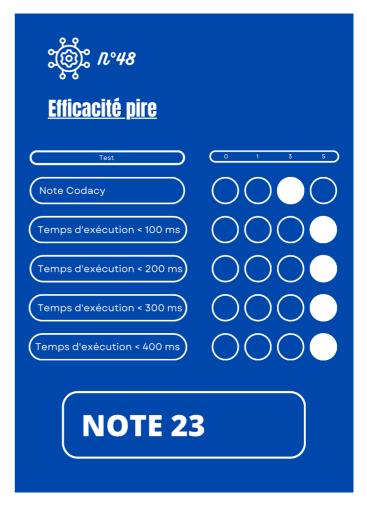


### 3.1.2 - EFFICACITÉ PIRE

### 3.1.2.1 ALGORITHME N°34.



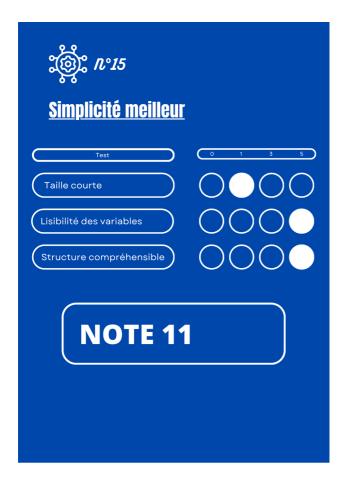
### **3.1.2.2 ALGORITHME N°48**



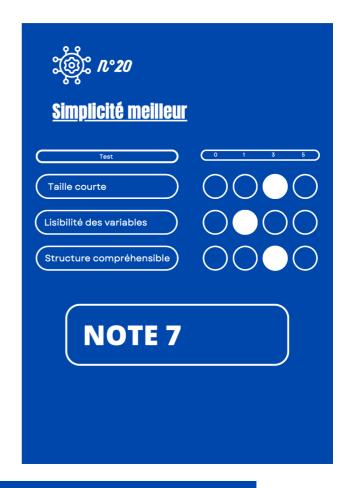
### 3.2 - SIMPLICITÉ

### 3.2.1 - SIMPLICITÉ MEILLEUR

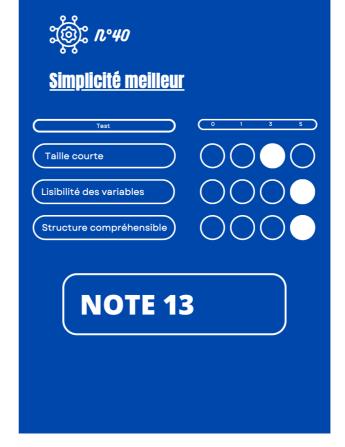
### **3.2.1.1 ALGORITHME N°15**



### 3.2.1.2 **ALGORITHME N°20**

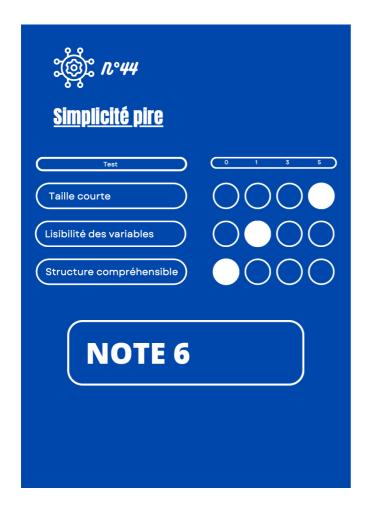


### **2.2.1.3 ALGORITHME N°40**

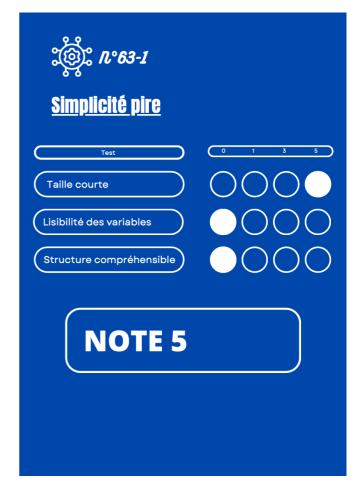


### 3.2.2 - SIMPLICITÉ PIRE

### **3.2.2.1 ALGORITHME N°44**



### 3.2.2.2 ALGORITHME N°63-1



## 3.3 - SOBRIÉTÉ

## 3.3.1 - SOBRIÉTÉ MEILLEUR

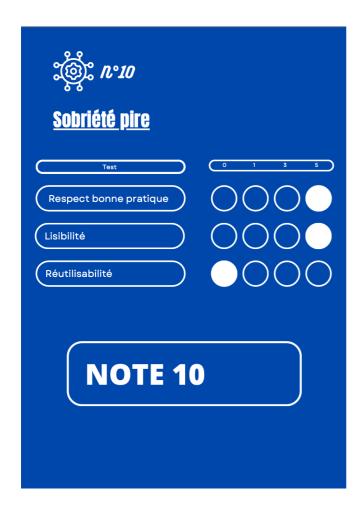
### **3.3.1.1 ALGORITHME N°17**

### **3.3.1.2 ALGORITHME N°63**

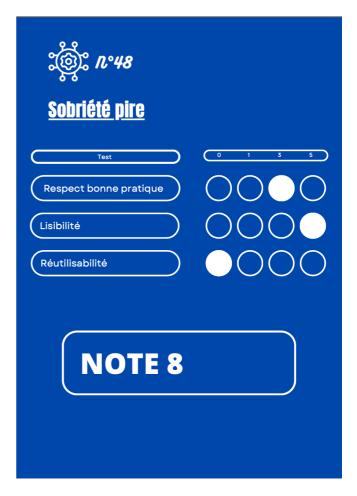
္လိုင္တဲ့ Λ°17 Sobriété meilleur	్యుం గాంక Sobriété meilleur
Respect bonne pratique  Lisibilité  Réutilisabilité	Test  O 1 5 5  Respect bonne pratique  Lisibilité  Réutilisabilité
NOTE 15	NOTE 15

# 3.3.2 - SOBRIÉTÉ PIRE

### **3.3.2.1 ALGORITHME N°10**



### **3.3.2.2 ALGORITHME N°48**



### 4 - CLASSEMENT DES ALGORITHMES

### **CLASSEMENT EFFICACITÉ**

TOP 1: Numéro 48

TOP 2: Numéro 24

TOP 3: Numéro 62

TOP 4 : Numéro 34 Hors Concours -> Disqualifié

### **CLASSEMENT SIMPLICITÉ**

TOP 1: Numéro 40

TOP 2: Numéro 15

TOP 3: Numéro 20

TOP 4: Numéro 44

TOP 5 : Numéro 63-1

### **CLASSEMENT SOBRIÉTÉ**

TOP 1: Numéro 17 et Numéro 63

TOP 2: Numéro 10

TOP 3: Numéro 48

### **CONCLUSION**

Cette SAÉ a permis d'approfondir notre réflexion sur l'approche algorithmique des problèmes rencontrés lors des phases de développement. À travers le concours de codage, nous avons eu l'occasion de mettre en pratique nos compétences en résolution de problèmes et en programmation.

Nous avons analysé des critères tels que la lisibilité du code, la qualité du code, l'efficacité, la sobriété numérique et le temps d'exécution. Cette étape nous a confrontés à la diversité des approches et nous a encouragés à évaluer les forces et les faiblesses de chaque solution. La justification objective des comparaisons et du classement a été un aspect essentiel de cette phase.

Grâce à cette SAÉ, nous avons développé nos compétences en programmation, en analyse algorithmique et en évaluation de solutions. Nous avons également pris conscience de l'importance de la clarté du code, de l'efficacité de l'algorithme et de la minimisation de la consommation de ressources.