

Accueil

A propos

Contenu

Autre

PROJET DES CRYPTES

CARON Sebastian

-

BRUN Dylan

-

MAGIEU Pierre

LE PROJET

Scripts pour coder et décoder une phrase ou le contenu d'un fichier externe

Division du projet en plusieurs fichiers

- SaeShell.sh
- caesar.sh / morse.sh / vigenere.sh
- tools.sh

Accueil

A propos

Contenu

Autre



Accueil

A propos

Contenu

Autre

CODE CAESAR

DESCRIPTION

Coder et décoder les éléments en code Caesar.



Que souhaitez-vous faire ?

Coder le contenu d'un fichier externe

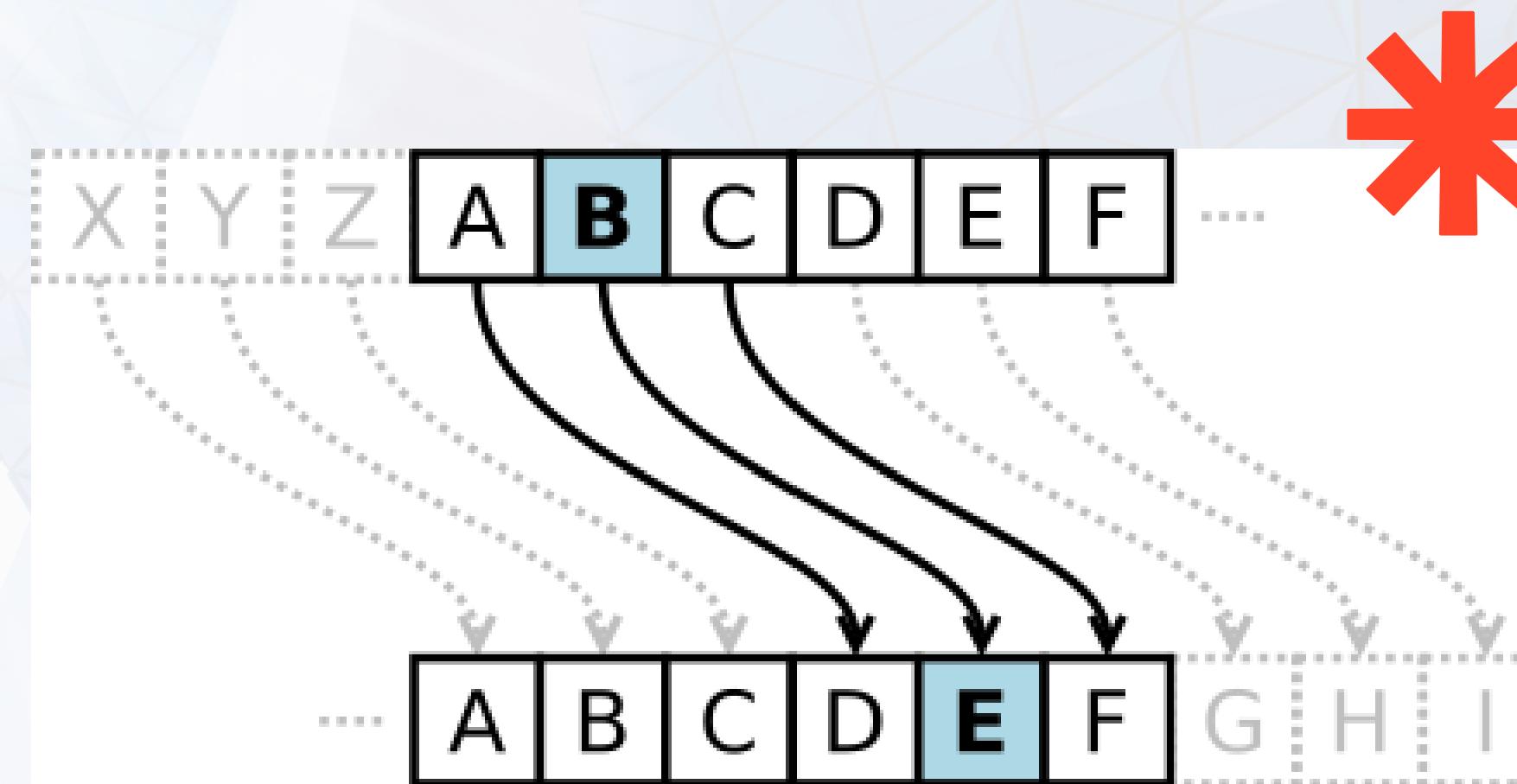
[Coder une phrase <](#)

Changer la clé de codage, elle est égale à 1

[Retour au menu Caesar](#)



CODE CAESAR

[Accueil](#)[A propos](#)[Contenu](#)[Autre](#)

Chiffrement par décalage

CODE CAESAR

FONCTIONNALITÉS

- Chiffrer une phrase
- Chiffrer le contenu d'un fichier (possibilité de choisir les lignes à chiffrer)

- Déchiffrer une phrase
- Déchiffrer le contenu d'un fichier (possibilité de choisir les lignes à déchiffrer)

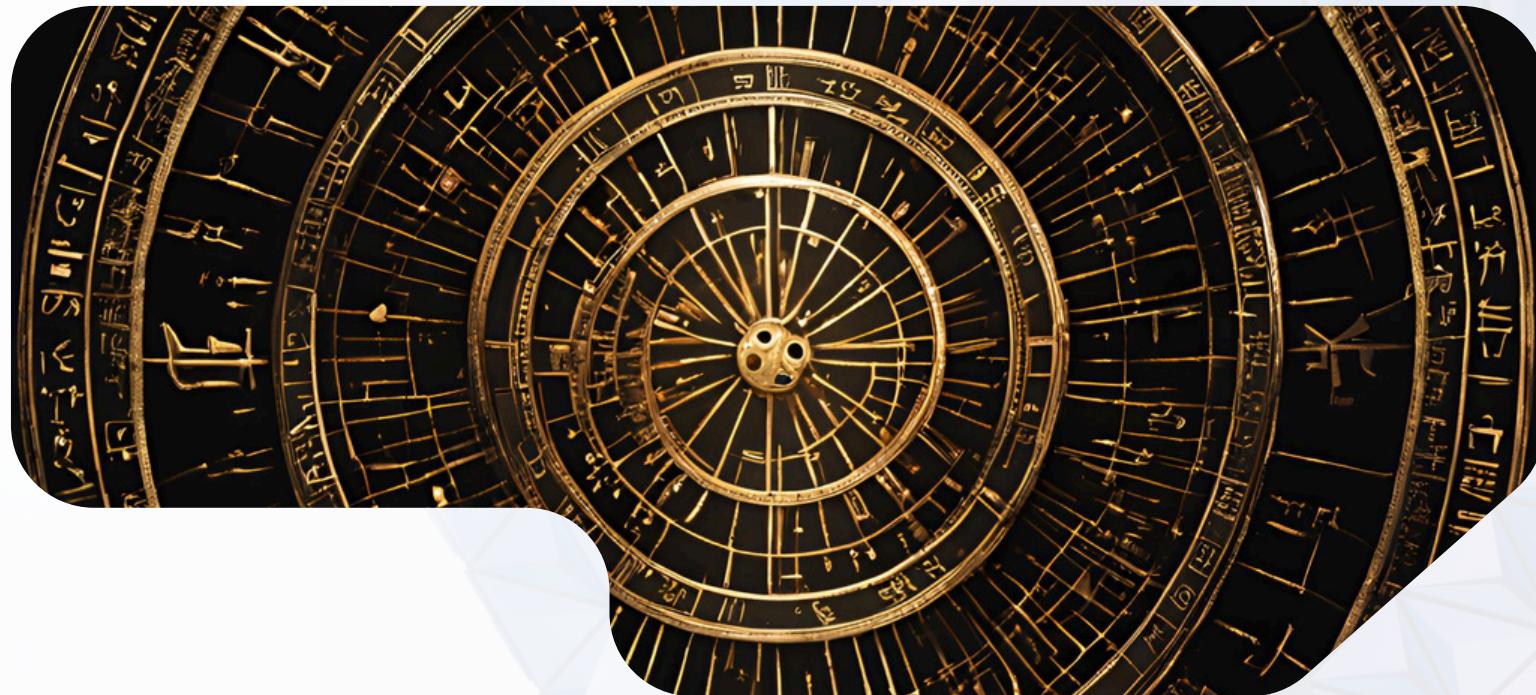
Accueil

A propos

Contenu

Autre



[Accueil](#)[A propos](#)[Contenu](#)[Autre](#)

CODE VIGENERE

DESCRIPTION

Coder et décoder les éléments en code vigenère.

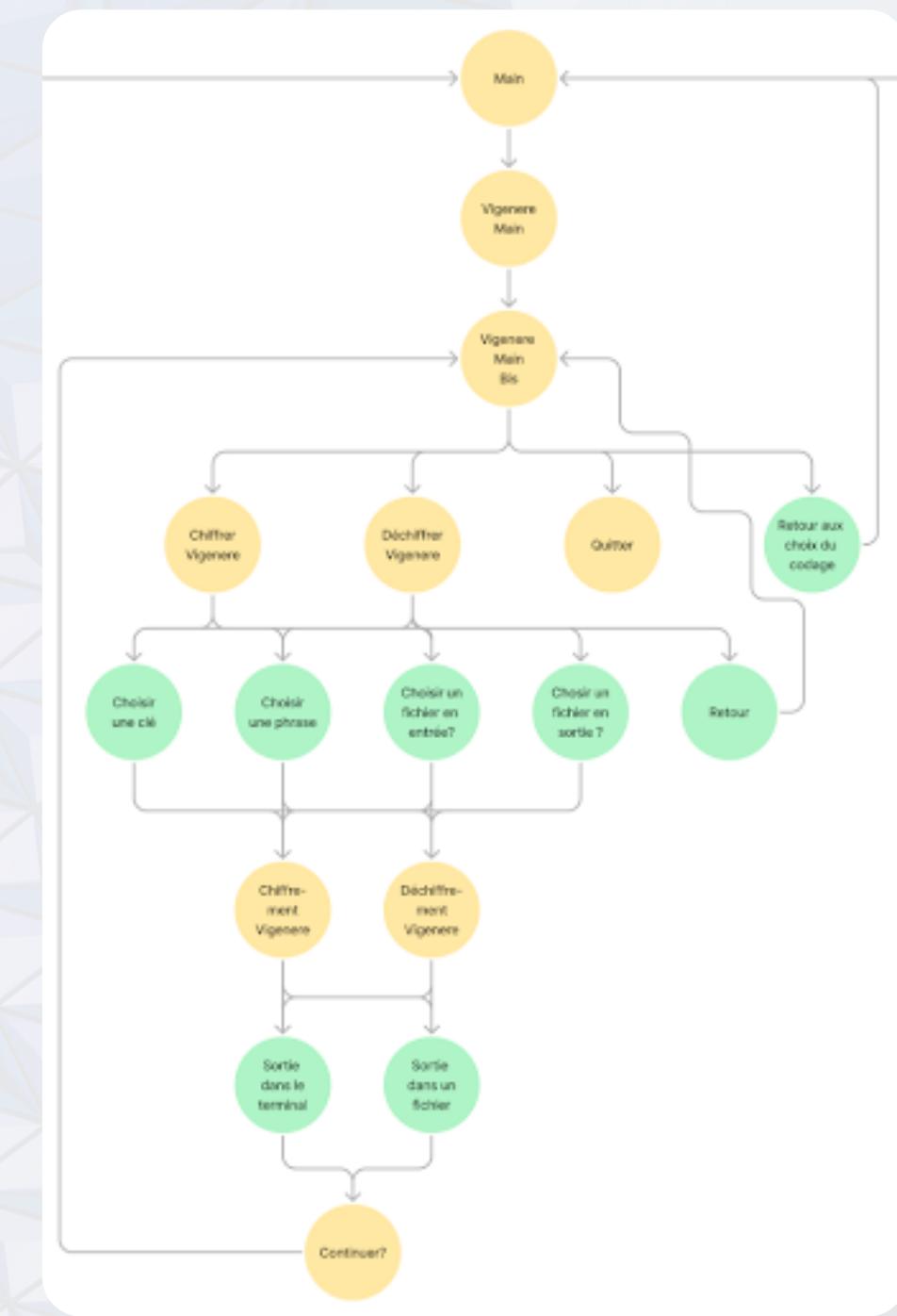
Veuillez écrire une phrase: m_

Brun Dylan



CODE VIGENERE

DIAGRAMME :





CODE *



Accueil

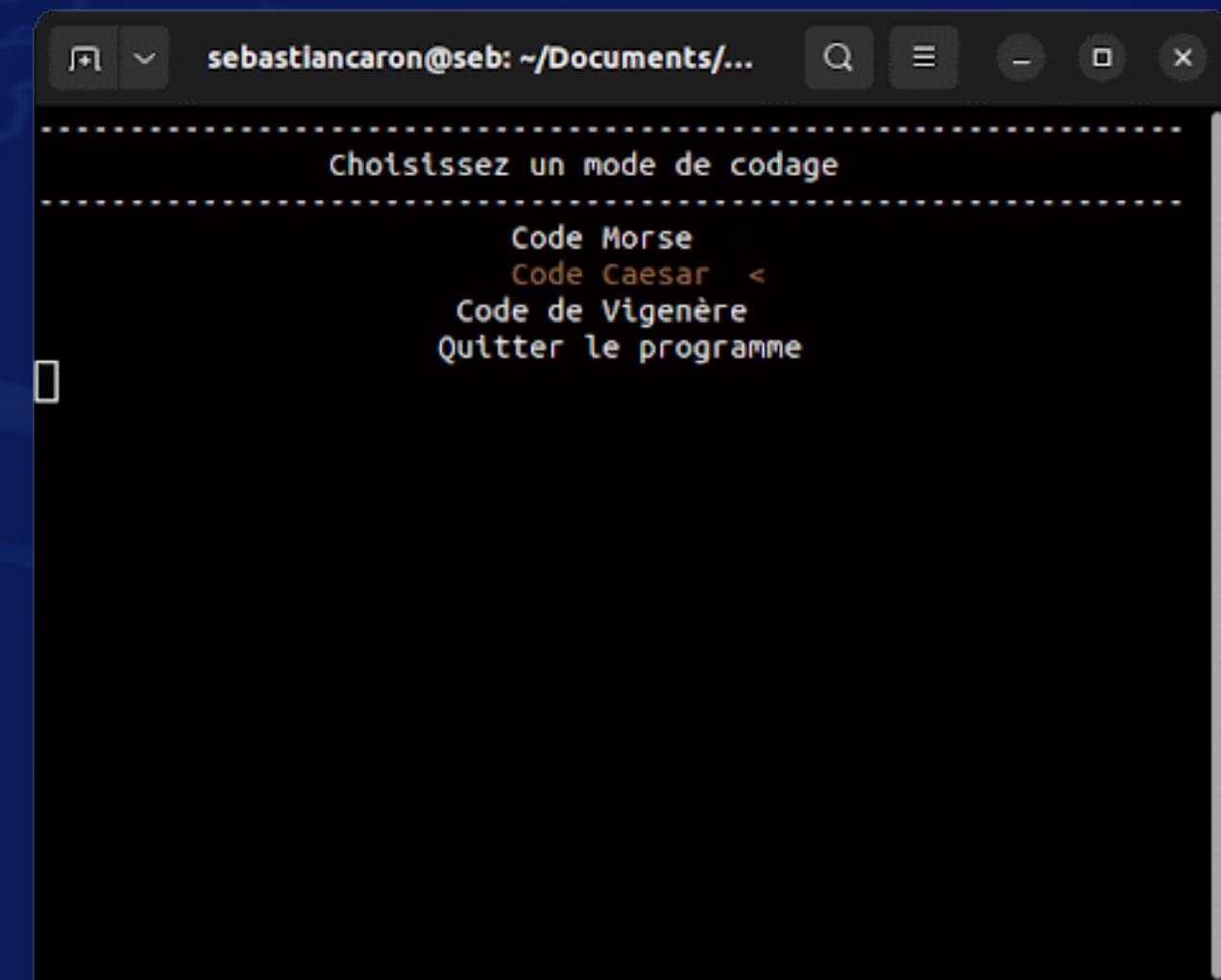
A propos

Contenu

Autre

DESCRIPTION

Coder et décoder les éléments en code morse.



- CARON Sebastian -

CODE MORSE

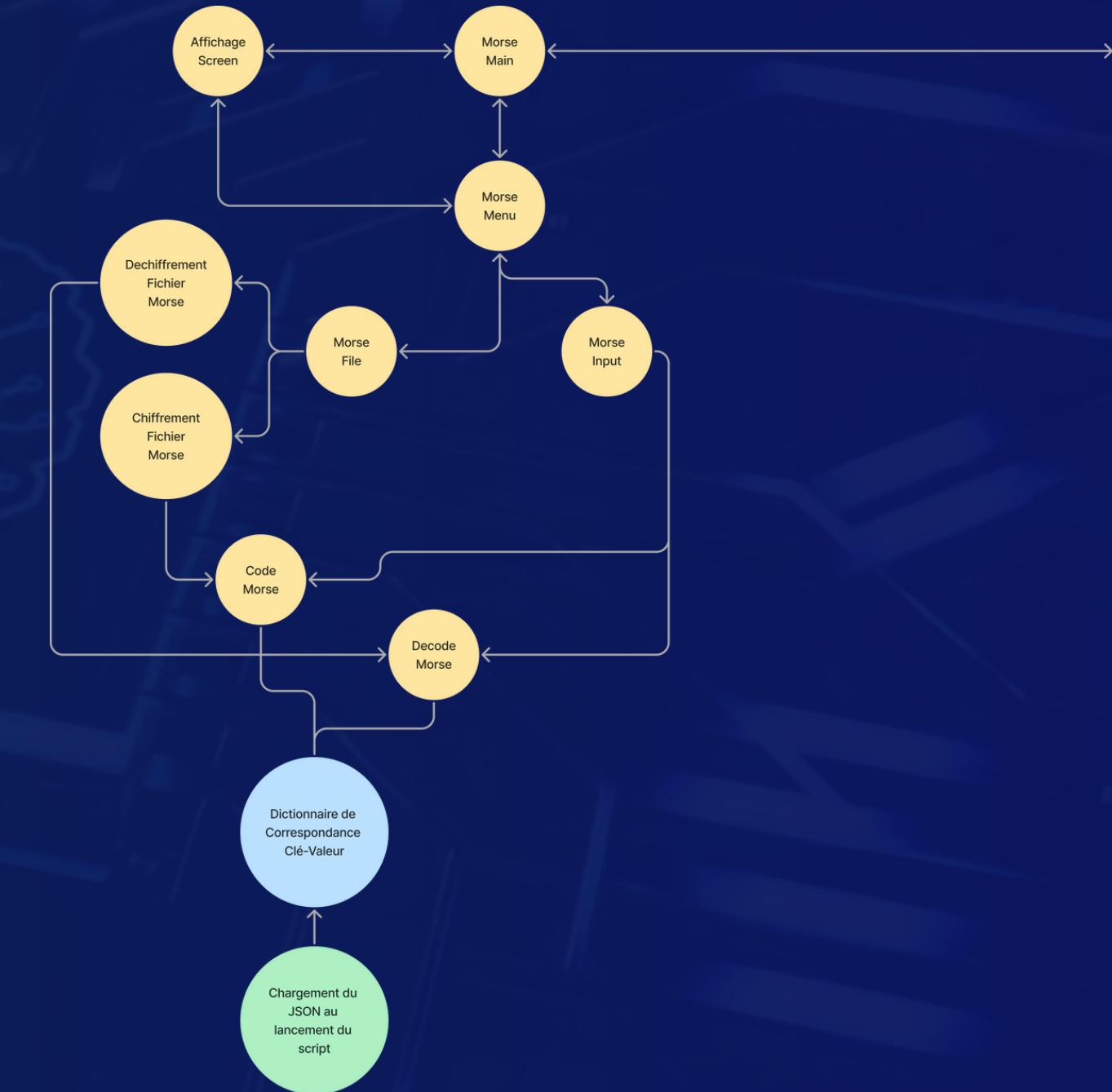


Accueil

A Propos

Contenu

Autre



ALGO * RITHMIQUE



```
chars = ["A", "B", "C", "D", ...]  
morses = [".-", "-...", "-·-·-", "-·--"]
```

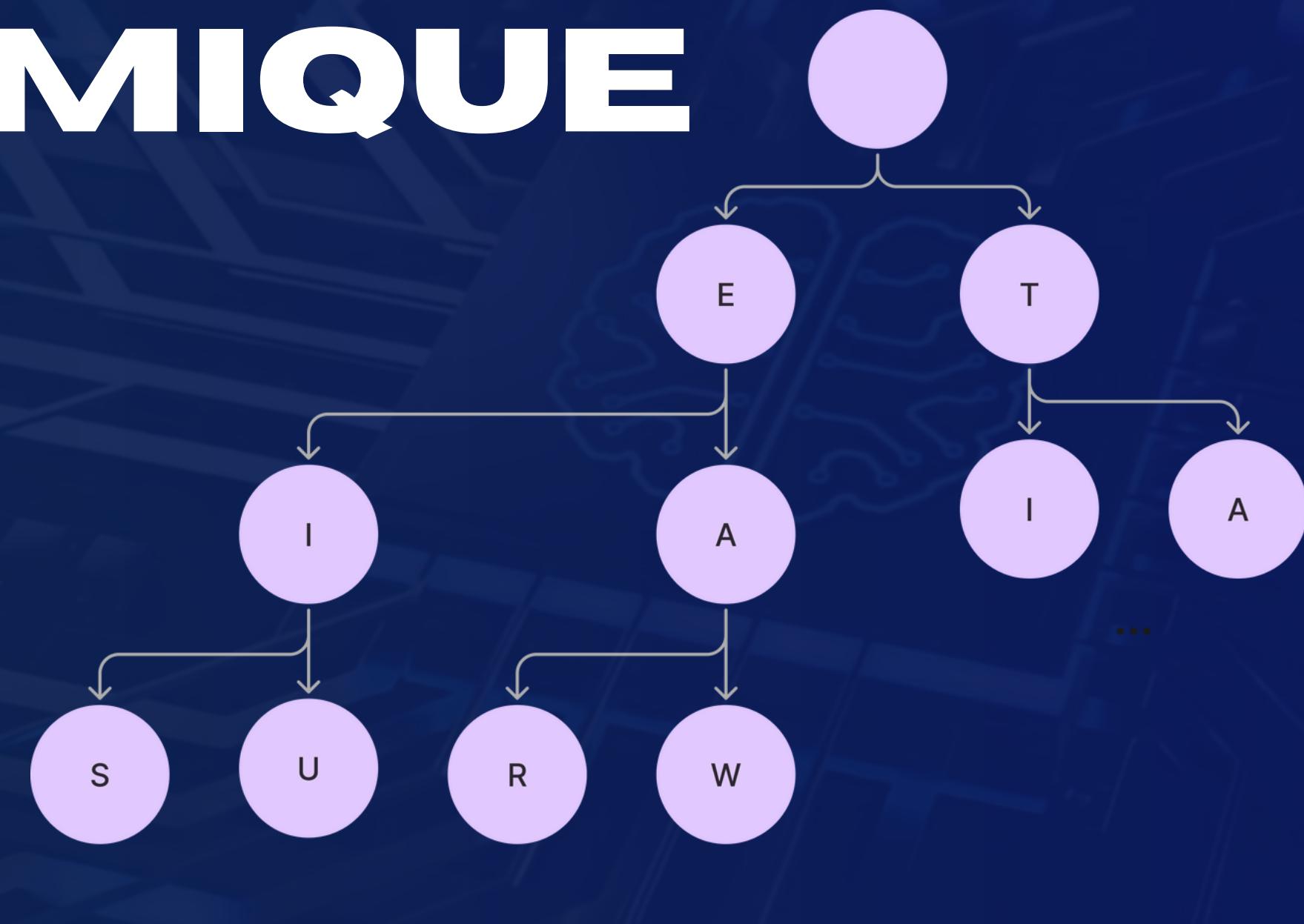
ALGO RITHMIQUE *

Accueil

A Propos

Contenu

Autre



Décode en $O(\log(n))$

Mais code toujours $O(n)$
:(

ALGO RITHMIQUE



TABLES DE HACHAGE !

Mauvaise fonction de hachage : $O(n)$

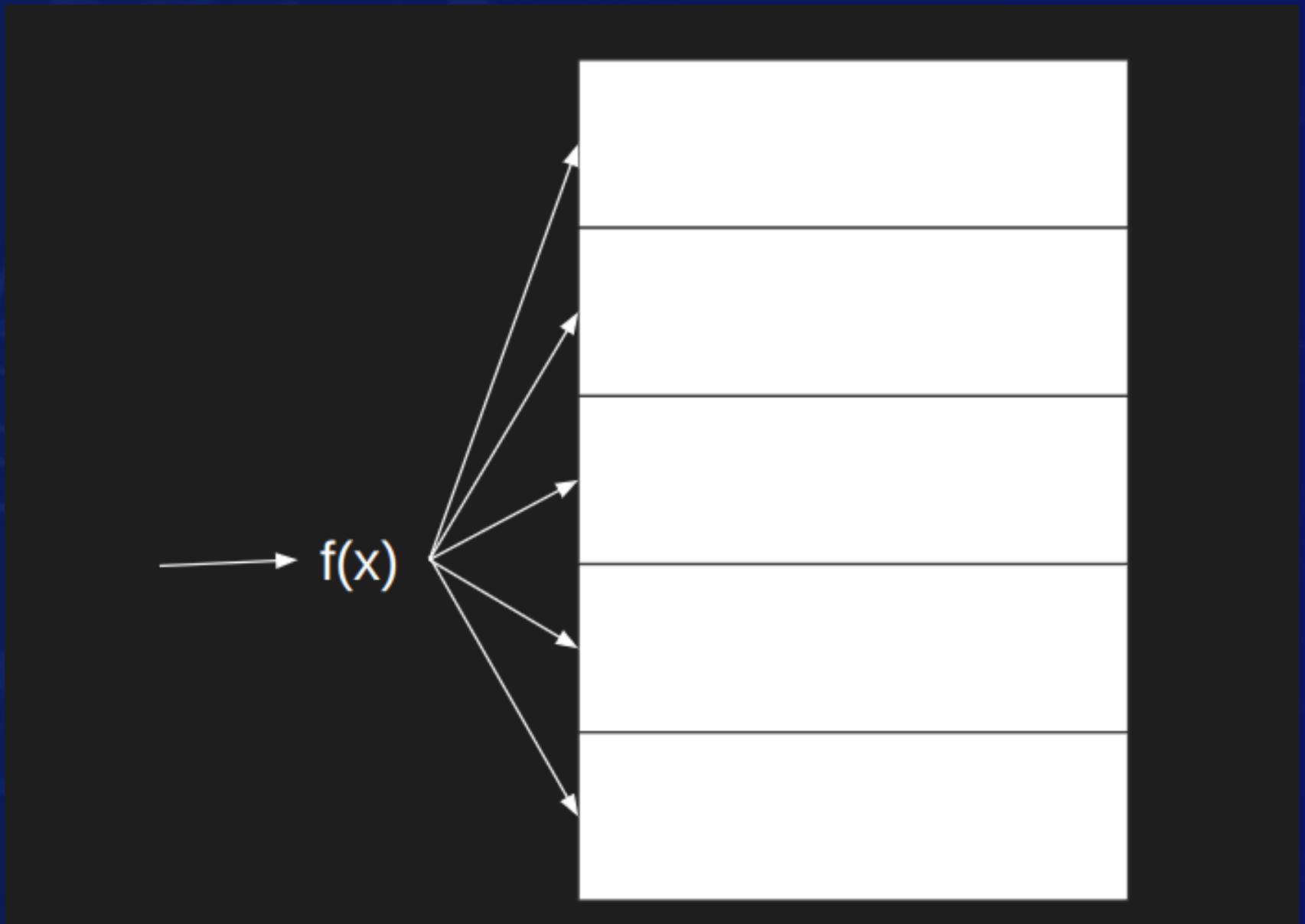
Excellente fonction de hachage : $O(1)$

Accueil

A Propos

Contenu

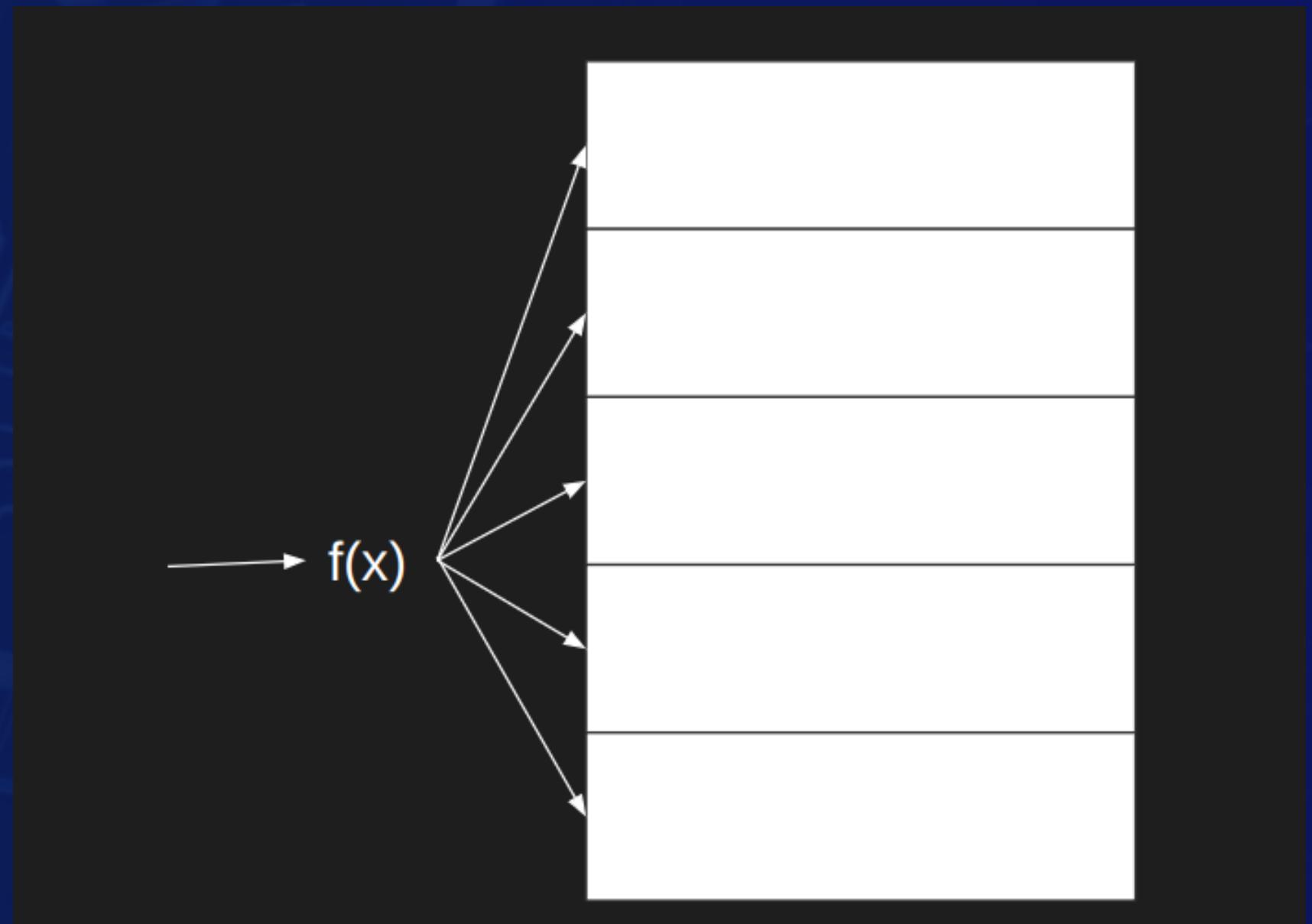
Autre



ALGO RITHMIQUE



Depuis Bash4 : listes associatives

[Accueil](#)[A Propos](#)[Contenu](#)[Autre](#)

ALGO RITHMIQUE *

Accueil

A Propos

Contenu

Autre

```
\\"([^\"]+)\\"[:space:]*[:space:]*\\"([^\"]+)\\"
```

BASH_REMATCH pour récupérer les groupes

POINTS À AMÉLIORER

- Meilleure organisation



POINTS POSITIFS

- Meilleure maîtrise de Bash
- Maîtrise des Regex
- Travail de groupe
- Utilisation de Git

