

Programmation

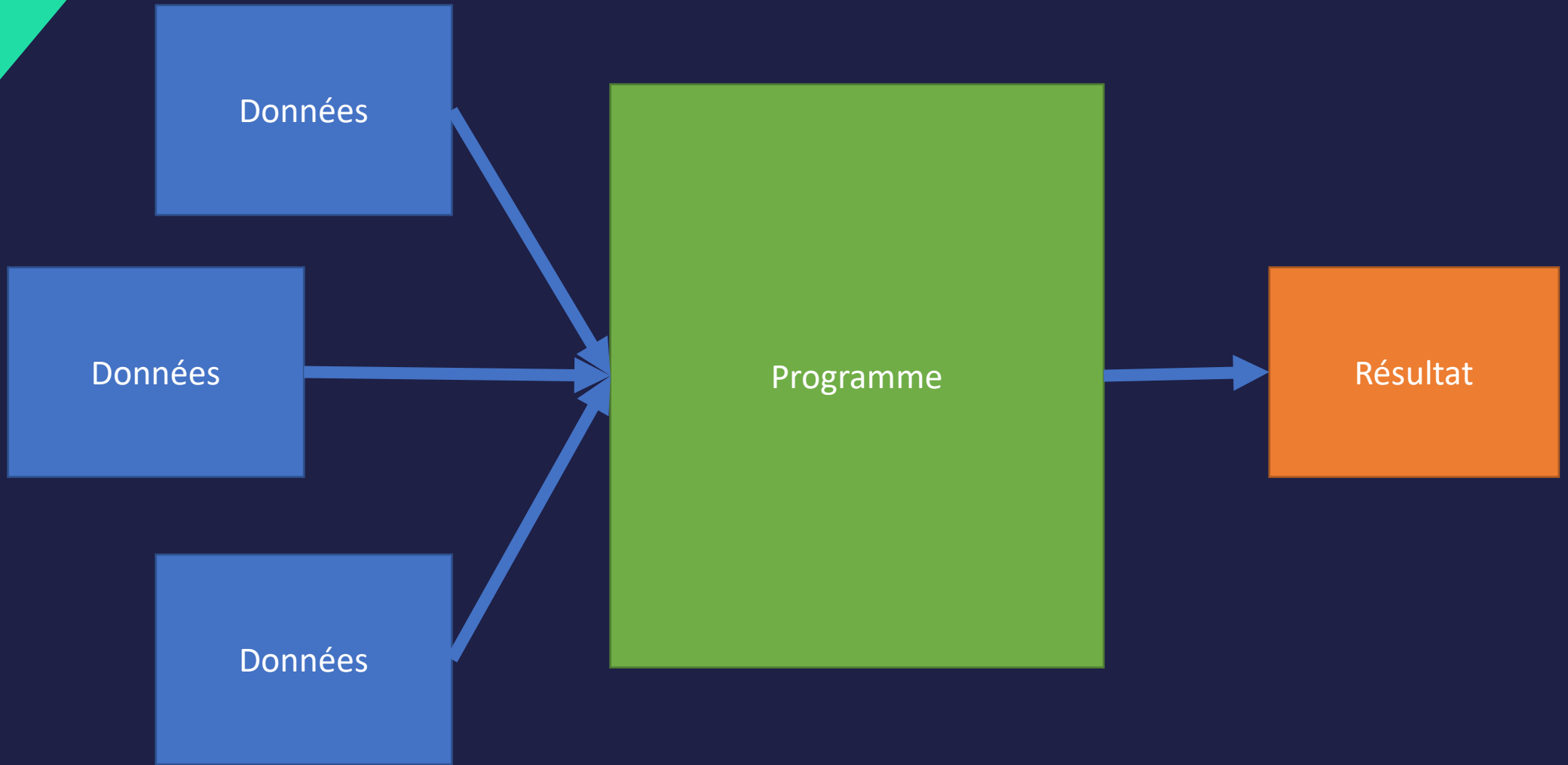
Michael
X  NATIS



Compétence demandée :
Savoir ce qu'est un programme

1. Qu'est-ce qu'un programme ?
2. Programme ou Algorithme
3. Les programmes en WEB

Qu'est-ce qu'un
programme ?



Un programme a pour but de **traiter des données** afin de **produire un résultat**

Un programme a pour but de **traiter des données** afin de **produire un résultat** (majoritairement des **données déduites**)

Un programme a pour but de **traiter des données** afin de **produire un résultat** (majoritairement des **données déduites**)




```
$titi = $tata;  
$tata = $toto;  
$toto = $titi;
```

```
titi = tata;  
tata = toto;  
toto = titi;
```

```
titi = tata  
tata = toto  
toto = titi
```

```
titi ← tata  
tata ← toto  
toto ← titi
```

Types primitifs

Operations de base

Types complexes

Faut-il parcourir de
1 à $10(n)$?

1. Type primitif ou complexe ?

2. Quel est le type (nombre, tableau, dictionnaire)
liste

primitif

VS

complexes

3. quelle opération
veut-on faire ?

3. faut-il énumérer
quelque chose ?

passer en revue

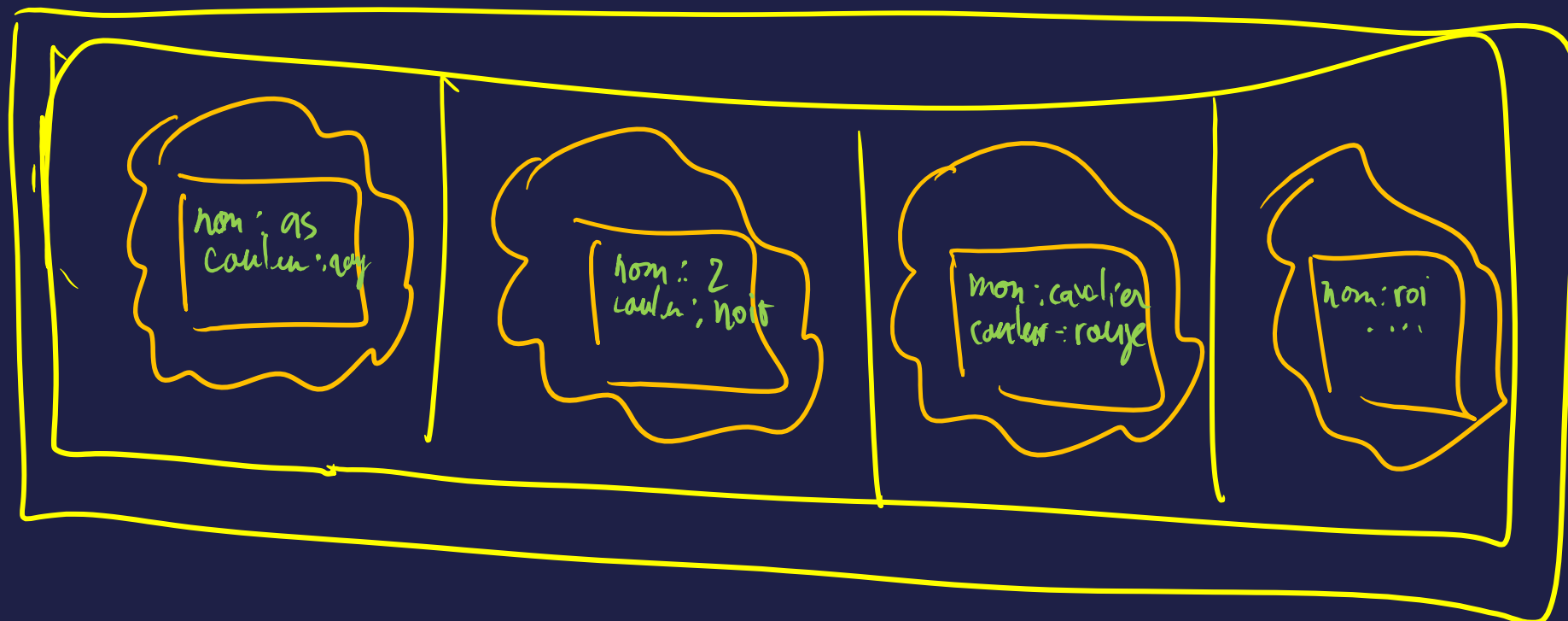
1 par 1 les éléments

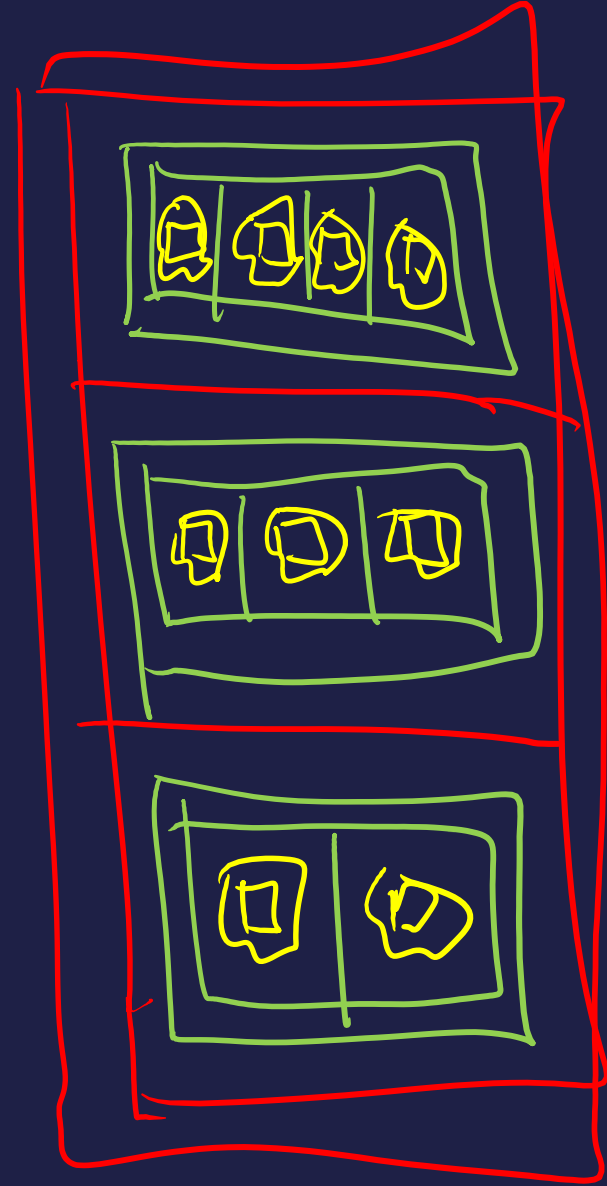
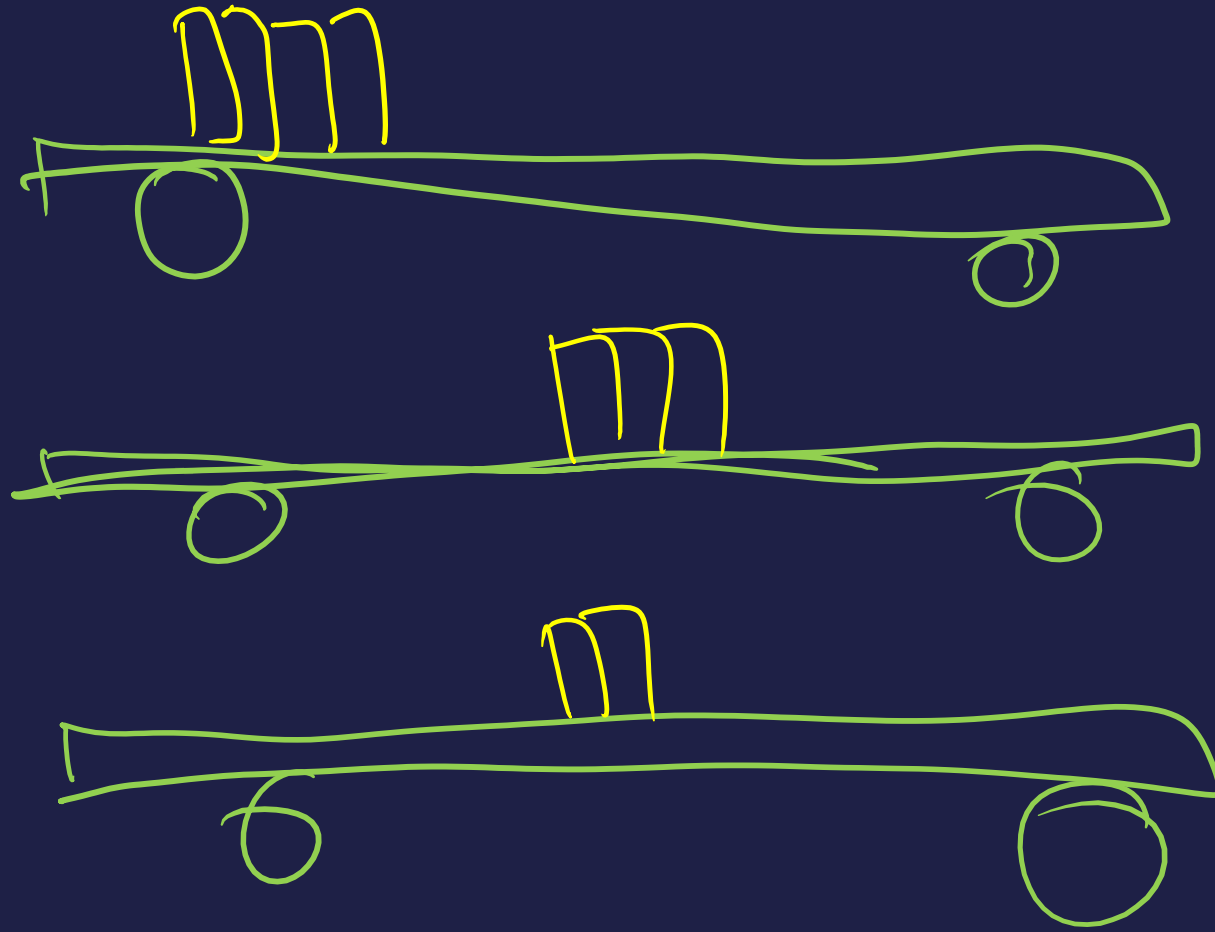
de ...
potentiellement

liste âges



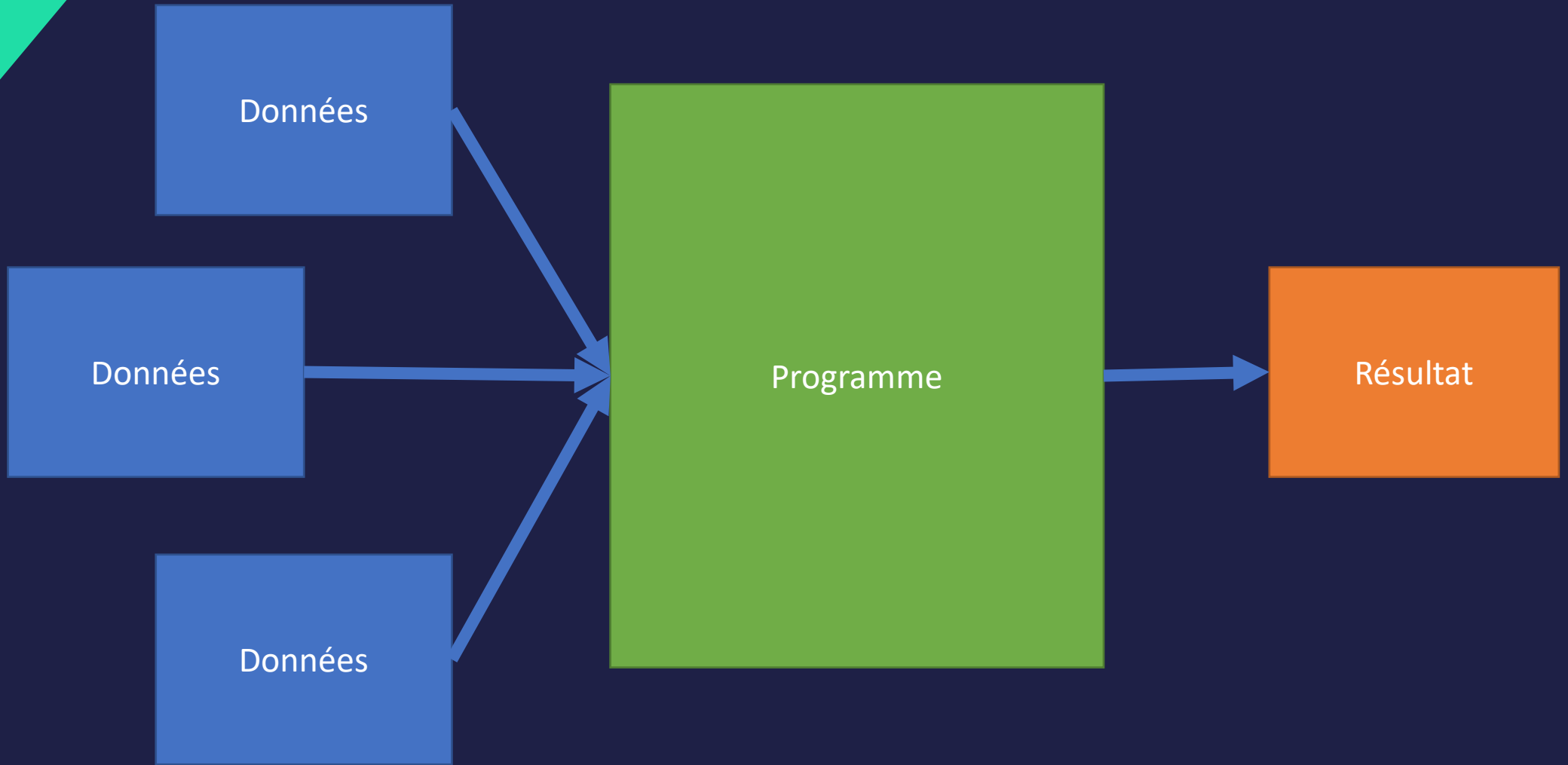
②

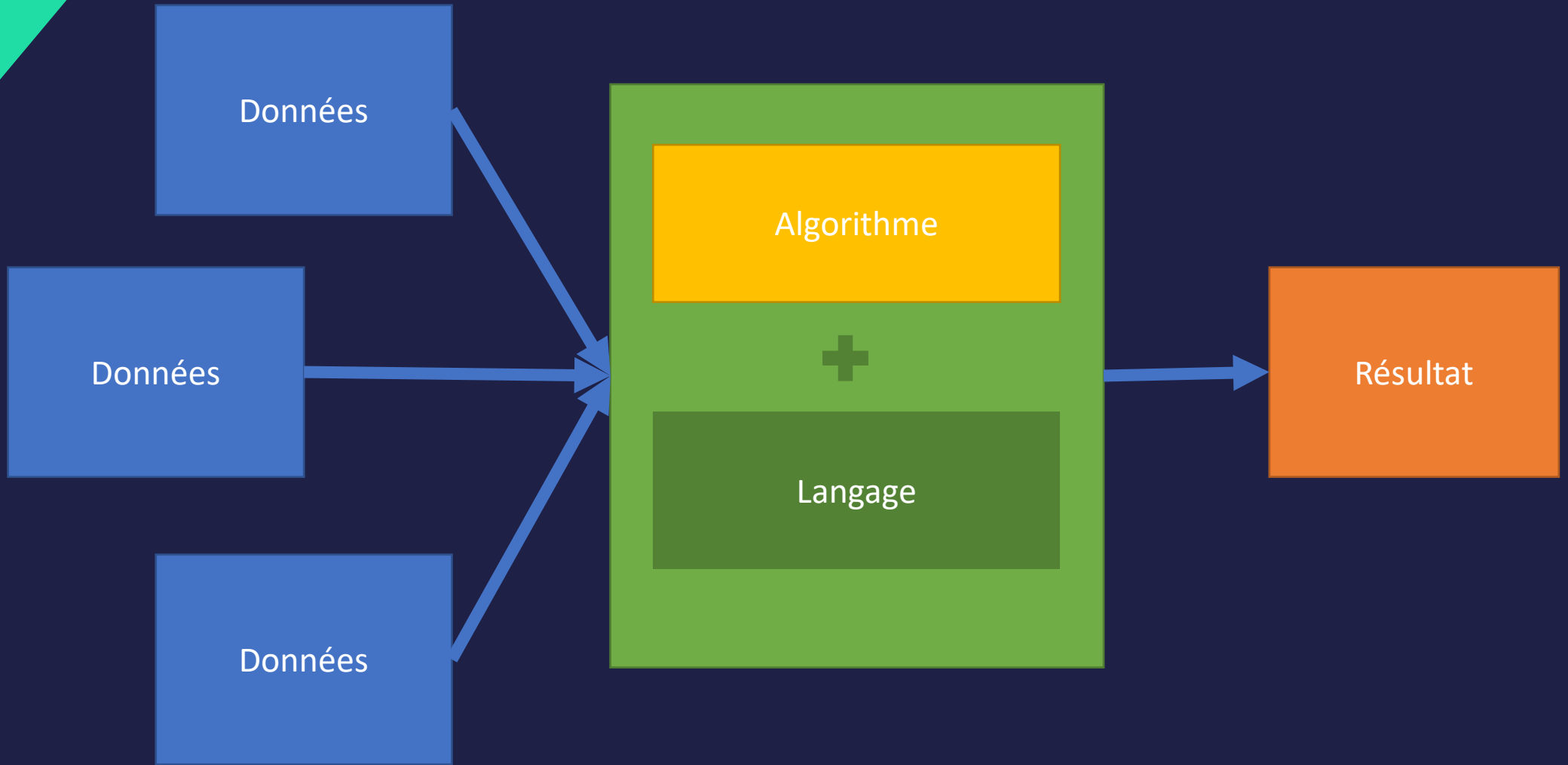




des étagères avec des livres
plusieurs étagères et 1 étagère, j'ai plusieurs livres
↓
tableau d'étagères et 1 étagère, plusieurs livres
↓
plusieurs livres
↓
tableau de tableaux, de dictionnaires
liste de liste de dictionnaires

Programme ou Algorithme ?





Algorithme : manière d'opérer

Algorithme : manière d'opérer

Programme : implémentation de l'algorithme
dans un langage

Algorithme : manière d'opérer

Programme : implémentation de l'algorithme
dans un langage



