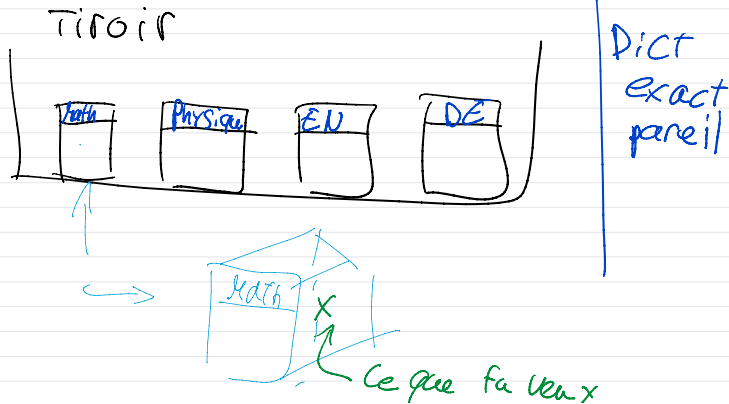


Dict



Elements

Chaque élément de ton dictionnaire

↳ identifié avec une **clé** ("Math", "Physique")

↳ à cette clé il associe une **valeur**

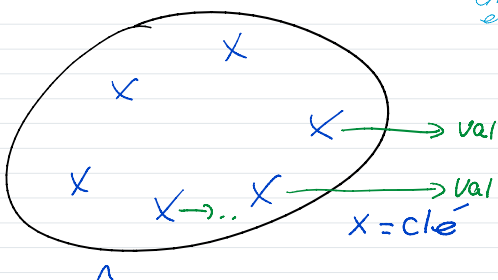
On les appelle une "Map"

Clés	Valeurs
Math	→ [documents sur les maths]
Physique	→ [documents sur la physique]
EU	→ [documents sur l'anglais]
DE	→ [documents sur l'allemand]

↳ Concrètement un dict c'est ça ↗

⚠ Pas d'ordre
- Pas d'index.

↳ Pas de fonction "pop()": on saurait pas quel élément enlever et retourner en 1er.
↳ pas de sens



$\sim \quad X \rightarrow \dots X \rightarrow \dots \text{var}$
 $X = \text{clé}$

↑ "ordre" / "Comment un dict est rangé"

- Initialisation / création

$d = \{ \text{"Là": "Lundi", "Ma": "Mardi", "Me": "Mercredi", "Me": "vendredi" } \}$

clés
Valeurs

tu mets entre accolades $\{ \}$

une suite de "clé : Valeur"

- Accès

$\text{lundi} = d["\text{lun}"]$
 ↪ clé entre crochets "[]"
 ↪ $d[\text{clé}]$

- Ajouter / Modifier:

ajouter "je": "jeudi"
 $d["\text{je}"] = "\text{jeudi}"$
 # $d[\text{clé}] = \text{Valeur}$

⚠ les clés doivent toujours être uniques.

Exemple:

$d["\text{je}"] = "\text{jeudi}"$

$d["\text{je}"] = "\text{vendredi}"$

ça simplement écraser l'ancienne val.

associé à la clé "je"

↪ i.e. $\{ \text{"Là": "Lundi", "Ma": "Mardi", "Me": "Mercredi", "je": "Vendredi" } \}$

- is in ? (test d'appartenance)

$\text{is_in} = "\text{je}" \text{ in } d$ # ici is_in vaut True

$\text{is_in} = "\text{ve}" \text{ in } d$ # ici is_in vaut False

⚠ Vérifie si la clé est dans le dict pas la valeur

$\text{is_in} = "\text{lundi}" \text{ in } d$ # ici is_in vaut False

Math: utiliser fonction f sur x

↪ on écrit $f(x)$. $f(x)$ est le résultat de f appliqué en x

Ex:

$$y = f(x)$$
$$f = \frac{1}{1+x}$$
$$f(x) = \frac{1}{1+x}$$
$$f(2) = \frac{1}{1+2} = \frac{1}{3}$$

$$g: E \rightarrow F$$
$$f: F \rightarrow H$$
$$f(g(x))$$

Python: breil!

Si notre fonction s'appelle range au lieu de f.

↳ On écrit toujours range(x) pour utiliser la fonction range sur x (range(x) est le résultat de la fonction range appliquée en x)

↳ Si on store une liste dans x

$$x = [1, 2, 3]$$

len(x) # fonction len

est la même chose que

$$\text{len}([1, 2, 3]) \# \text{ vaut } 3$$

↳ Donc

$$\text{range}(\text{len}(x)) = \text{range}(3) = [0, 1, 2]$$