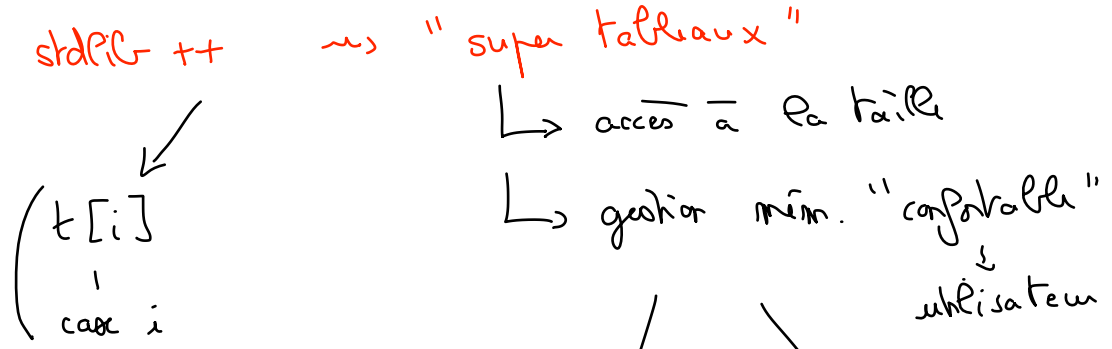
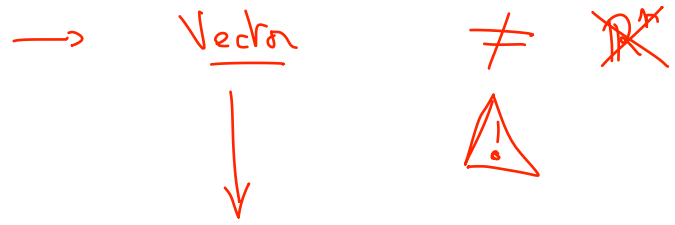
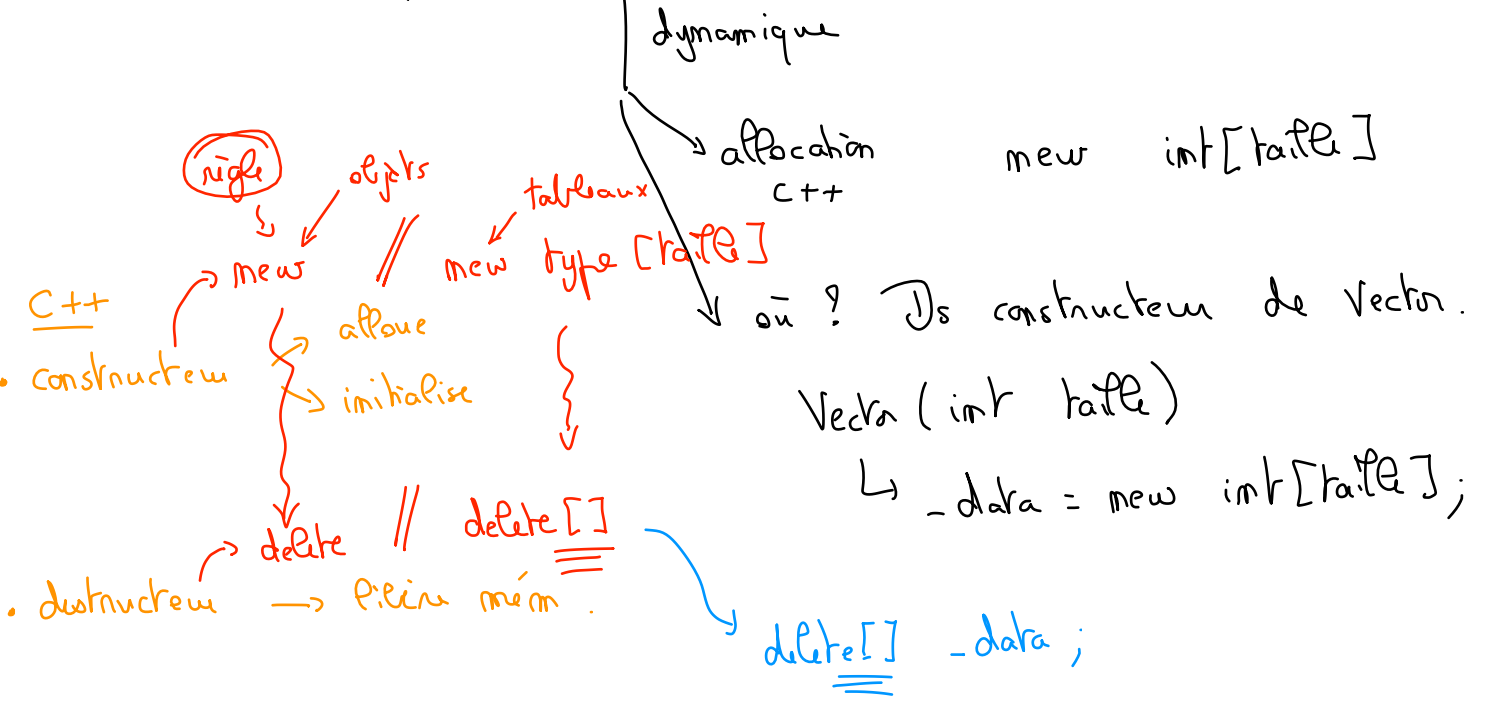
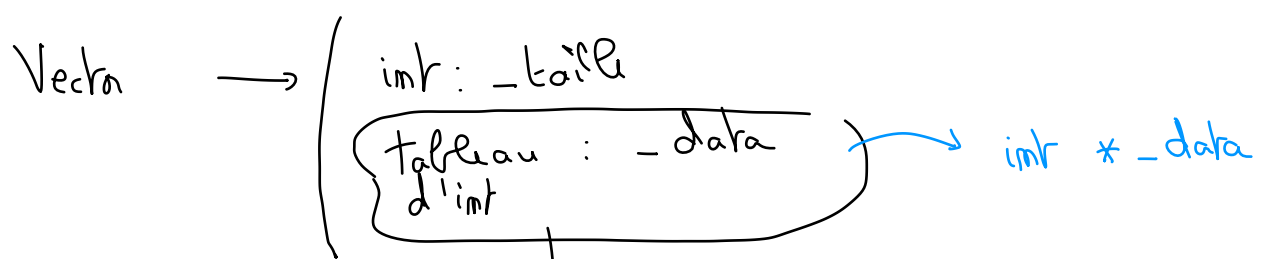


TP3



C → tableaux t_1, t_2



Constructeur par défaut → val. de base "naturelle" L int / float → 0

Vector v; → taille ? → tableau ⇒ à utiliser ...

ex: 128 → realloc → augmenter / diminuer ...

1. Etant donnée une classe :

```
class Toto {
public:
    Toto(int i) { _data = new float[i]; _taille = i; }
private:
    float *_data; int _taille; };
```

Le destructeur fait : delete _data; delete _taille (1) 11%

Le destructeur fait : delete _data; (1) 11%

Le destructeur fait : delete[] _data; delete _taille; (1) 11%

Le destructeur fait : delete[] _data; (6) 67%

-taille → a déjà été crée

① ?

-taille est un entier donné membre

construit automatiquement avant le constructeur de Vector

détruit auto par le destructeur.

1. Etant donnée une classe :

```
class Toto {
public:
    Toto(int i) { _data = new float[i]; _taille = i; }
private:
    float *_data; int _taille; };
```

Le destructeur fait : delete _data; delete _taille (1) 11%

Le destructeur fait : delete _data; (1) 11%

Le destructeur fait : delete[] _data; delete _taille; (1) 11%

Le destructeur fait : delete[] _data; (6) 67%

-data: tableau L, delete[]

-data est 1 ptr → contient l'@ d'un entier

variable -data construite auto

contient 1@ / ptr

tableau construit ds le constructeur, par le prog ⇒ meurt à détruire manuellement

static \rightsquigarrow attaché à la classe et non à l'objet

variables
méthodes

```
class Toto {  
private:
```

```
(int _data1;
```

```
(static int _data2;
```

```
public:
```

```
int
```

```
get_data1();
```

```
get_data2();
```

```
static int
```

~ déclaration + init

initialisation

constructeur

quand on crée l'obj.

au début du .cpp

init.

```
int Toto::_data2 = 4;
```

ex ds main:

```
Toto t1, t2;
```

```
t1.get_data1();
```

```
t2.get_data1();
```

~~t1.get_data2();~~ \in classe

```
Toto::get_data2();
```

méth. statique.

Constructeur par copie

```
Vector(const Vector & v)
```

\hookrightarrow alloue _data taille v._taille

\hookrightarrow copie les données v._data[i] \rightsquigarrow _data[i]

\hookrightarrow init _taille

~~_data = v._data~~

Const. - par copie
 Vector const Vector & v)

- > allow
- > copie data
- > init - taille

Affectation

$v_1 = v_2$
 déjà existant

-> libere - data

- >
- >
- >

si -data != NULL
 or
 si taille !=



Vector & operator = (const Vector &)

↓
 quand utilise-t-on le retour du =

↪ $v_1 = (v_2 = v_3)$
 ↵
 retourne 1 ref v_2



int (1)
 int & (2) operator [] (int i)

↪ (1) : on retourne 1 val

~~$v[i] = 2$~~ ; → get
 → set

↪ (2) : on retourne 1 ref

$v[i] = 2$; → get
 → set

~~actuellement~~
~~cout ... / rien faire~~

↪ java / enum → c++
 → lever une exception

arrête
exéc.

renvoie
un "code"
d'erreur.

throw (.....)

↓
"erreur"