Travaux Dirigés de C++.

Maitrise Informatique.

—*Julien Allali* - `allali@univ-mlv.fr` —

▸ **Exercice 1.** *PointerWrapper:*
Écrire une classe générique PointerWapper *qui a:*

- *Un constructeur prenant en argument un* T *.
- *les operateurs* `*` *et* `->`.
- *Un destructeur qui detruit l'objet interne.*

Le but de cette classe est de "wrapper" un pointeur.
Que se passe-t-il dans le cas suivant:

```
int main(void)
{
WrapperPointer<int> wp1(new int);
WrapperPointer<int> wp2(wp1);
return 1;
}
```

▸ **Exercice 2.** *Liste chaînée:*
Écrire une classe de liste simplement chaînée dont l'objet contenu est un template. On pensera entre autres à écrire les fonctions de gestion de la liste:

- *Ajout d'une cellule après.*
- *Destruction de la cellule suivante.*
- *Surcharge des operateurs:* `==,>,<,*,->`.

PS: Attention au const.

▸ **Exercice 3.** *Pile:*
Écrire une classe Stack *générique.*