

QCM 2022-2023 - CYBER1 (20 min)**Algo et Structure de Données 1**

NOM :

PRÉNOM :

- 1 (4 points) Quels éléments affichés dans l'image semblent absents de la structure associée ?

```
struct player
    enum action cur_action
    enum action prev_action
    int HP
    int lifes
    int speed
    int time
    int pos_x
    int pos_y
fin struct
```



- ☐ Points de vie/Taille de Mario - *HP*
- ✓ Score
- ✓ Pièces/Argent
- ✓ Monde
- ☐ Vies - *lifes*

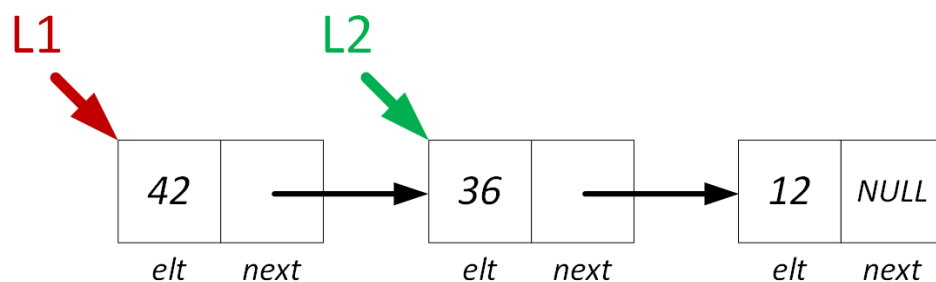
- 2 (4 points) Cochez la (ou les) affirmation(s) vraie(s) : « Un pointeur est... »

- ☐ Une structure
- ☐ Une instruction
- ✓ Une référence vers le contenu d'une variable
- ✓ L'adresse d'une case en mémoire

3 (4 points) Si l'on dérèfère un pointeur, on peut trouver au bout :

- ✓ Une unique valeur
- ✓ Un tableau de plusieurs valeurs de même type côte à côte
- ✓ Une structure de données contenant un ou plusieurs champs
- ✓ Un blocage de l'accès avec une erreur car on n'aurait pas du accéder à cette adresse
- ✓ Une adresse vers une autre case mémoire

4 (4 points) Cochez la (ou les) affirmation(s) vraie(s) :



- ☐ `L1 == L2`
- ☐ `(*L1) == (*L2)`
- ✓ `(*L1).next == L2`
- ☐ `(*L1).next == (*L2)`
- ✓ `(*(*L1).next) == (*L2)`
- ☐ `(*(*L1).next) == L2`

5 (4 points) Cochez la (ou les) affirmation(s) vraie(s) :**variables**

```
int **i
int *j
int k

i = allouer(taille(int*))
j = allouer(taille(int))
k = 0
i = &j
(*j) = k
k = 42
```

- ☐ `i == 42`
- ☐ `(*i) == 42`
- ☐ `(*(*i)) == 42`
- ☐ `i == 0`
- ☐ `(*i) == 0`
- ☒ `(*(*i)) == 0`

6 [BONUS] (0 point) Parmi les personnages "François Pignon" créés par Francis Veber...

- ☒ un a travaillé au ministère des finances
- ☒ un était représentant en chemises
- ☐ un était violoniste
- ☐ un voulait ouvrir un bistrot "Aux deux amis"
- ☐ un était comptable