

Compte rendu TP – Génie logiciel

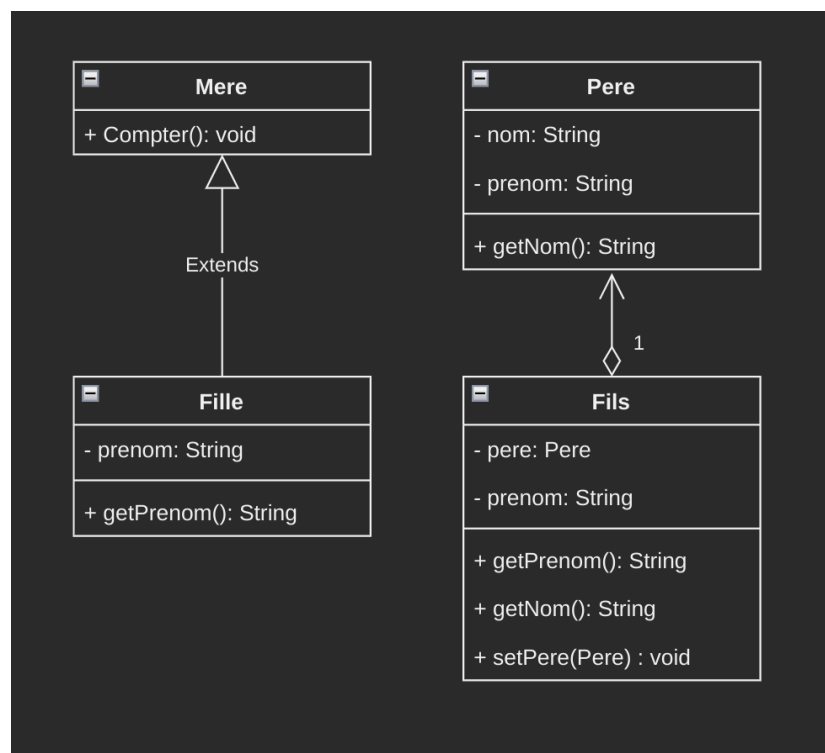
TP 1 : Design pattern et POO (Java)

Quelques précisions concernant le code :

- une utilisation des codes de chaque partie se trouve dans la classe “Main” de chaque package
- le code correspondant à chaque question est séparé dans chaque classe “Main” par des commentaires
- les deux questions bonus ont été implémentées directement dans les classes “Main”
- la logique de code a été réalisée en partie en collaboration avec Kévin KESTELOOT (notamment pour les questions bonus)

A. Première partie : Héritage ou composition

i. *Diagramme de classe*



iii. Retour de la classe de test correspondant à la question 3

```

<terminated> Main [Java App
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Lucie
=====
Adrien
Dupont
Durand

```

B. Deuxième partie : Le design pattern Stratégie

ii. *Quels sont les inconvénients à utiliser l'héritage pour définir le comportement de Canard ?*

Réponses :

- 2. *Les changements de comportement au moment de l'exécution sont difficiles.*
- 6. *Les modifications peuvent affecter involontairement d'autres canards.*

vi. Retour de l'implémentation du design pattern

```

<terminated> Main (1) [Java Applic
Je suis un colvert.
Cancan !
Je vole !
=====
Je suis un leurre.
...
Je ne vole pas.
=====
Je suis un prototype.
...
Je vole !
Coin coin !
Je vole par propulsion !

```

bonus. Retour du programme de choix dynamique des objets et options

```
🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁BONUS🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁🎁

🦆 Bonjour et bienvenue dans le programme de choix de canard ! 🦆

Pour commencer, veuillez choisir votre type de canard :

[1] : Colvert
[2] : Prototype
[3] : Leurre
[4] : Mandarin

Votre choix (1, 2, 3 ou 4) :
2

Vous avez choisi le canard : prototype

Veuillez maintenant choisir le comportement de vol désiré :

[1] : Pas de vol
[2] : Vol classique
[3] : Vol par propulsion

Votre choix (1, 2 ou 3) :
3

Vous avez choisi le type de vol : vol par propulsion
```

```
Veuillez maintenant choisir le comportement de cancan désiré :

[1] : Muet
[2] : Cancan
[3] : Couinement

Votre choix (1, 2 ou 3) :
1
|
Vous avez choisi le type de cancan : muet

Voici le canard que vous avez choisi !
Je suis un prototype.
...
Je vole par propulsion !

Merci d'avoir utilisé notre programme !
```


2:3

Vous avez choisi les ingrédients : 2 supplément(s) caramel

Votre commande finale est donc : Je suis un déca de grande taille avec du caramel avec du caramel

Le montant de votre commande s'élève à : 15.0 €.