

### Exercice 1 :

1/

→ Travailleur → Enseignant

Personne

→ Étudiant → EtudiantTravailleur  
→ EtudiantSportif

2/

salaire : Travailleur / EtudiantTravailleur

anneeDEtude : Etudiant

nom : Personne

age : Personne

sportPratique : EtudiantSportif

3/

txt

### Exercice 2 :

1/

Une classe final ne peut être étendue

2/

La classe String est finale donc non extensible

### Exercice 3 :

1/

Faux car on doit appeler this() en premier

2/

Correct !

3/

Correct !

4/

Faux car on a accès aux attributs privés grâce au super()

5/

Faux car dans la classe A il y a un constructeur par défaut et là on redéfinit le constructeur

6/

Faux car on a accès aux attributs privés grâce au super()

7/

Correct !

8/

Faux car le constructeur est privé

### Exercice 5 :

- A et A      A et A
- A et B      A et A
- B et A      B et A

- B et B      B et A
- B et B      B et B
- B et B      B et A

#### Exercice 5 :

1/

Faux on ne peut pas restreindre un champ (passer de public à private)

2/

Faux quand on fait une redéfinition on ne peut changer le type de renvoi.

3/

Correct !

4/

Faux car le deuxième f ne peut être appelé sur un objet de type A

5/

Faux quand on fait une redéfinition on ne peut changer le type de renvoi.

6/

Faux A redéfinit la méthode toString et ne renvoie pas de String (toString renvoie un String dans la classe Object dont A hérite).

#### Exercice 6 :

- 2      2
- -2    -2
- B      B
- B      B
- 2      0 (choix static)
- 2      -2 (choix dynamique)
- A      A (choix static)
- A      B (choix dynamique)