# Compte rendu – TD3

04/05/2021

## Exercice 1 : Retour sur la méthode equals()

Quel test effectue la méthode equals présente dans Object : identité ou égalité (des

objets) ?...

La méthode equals vérifie si la catégorie correspond bien au nom du produit.

Pourquoi le code ci-dessus produit l’affichage « false » ?

Parce que p.categorie n’est pas égal à p.nom.

Pourquoi, à l’exécution, le premier résultat (liste.contains(a)) retourne vrai alors  
que le second retourne faux ?

Dans le deuxième system out on utilise new et ça crée un nouvel objet qui sera stocké dans la même adresse mémoire que le new Produit créer plus haut.

Comment procéder pour que les deux tests retournent vrai ?

Le contains utilise le equals du Produit et il ne peut pas être redéfini. On peut redéfinir le equals et le hashcode de Produit.

On décide maintenant de créer une classe ProduiteSoldé qui hérite de Produit (munie  
maintenant de la version redéfinie d’equals(Object)) :

Pourquoi l’exécution du main affiche false ?...

Le main affichera false car a.equals(b) utilise le equals de Produit.

## Exercice 2 : Classes abstraites

Cf correction