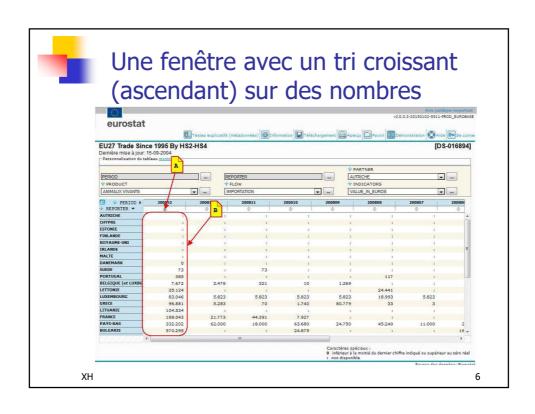


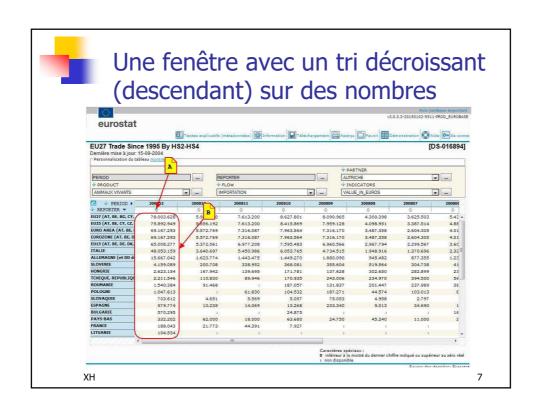


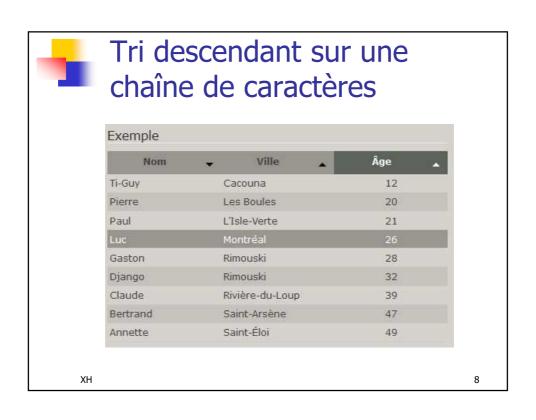
Le critère de tri par défaut et l'ordre croissant par défaut

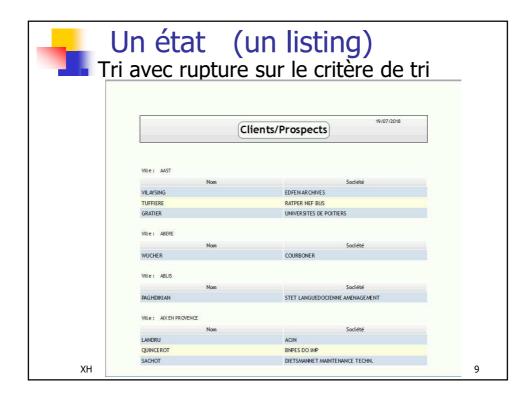
- La classe Animal
- Pour les animaux, quel tri par défaut choisissez-vous (critère et ordre croissant) ?
- A coder dans la méthode compareTo de la classe

XH









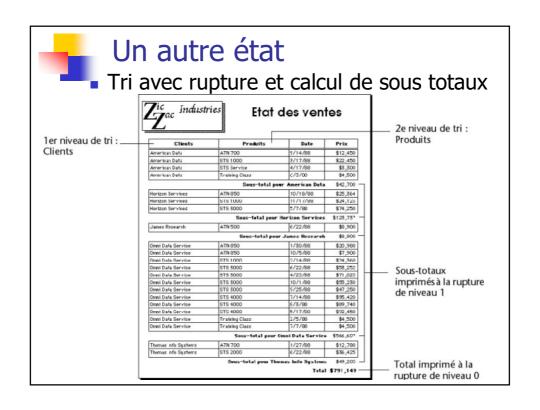


ΧН

Plusieurs niveaux de tri pour les animaux

- Premier niveau : critère de tri sur la taille
 - Deuxième niveau : critère de tri sur le poids
 - Troisième niveau : critère de tri sur la couleur

10





Logiciel requêteur

- MS Access
 - outil bureautique
 - query by form
- SAP BusinessObjects
 - Business Intelligence (BI)
 - en SaaS
 - Requêteur
- ERP SAGE

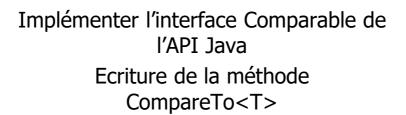
ΧН

Partie requêteur

12

Ecriture de vos classes

(suite)



H 13



la méthode sort : Le tri par défaut d'une classe d'objets

- En premier, la méthode sort() vérifie que le type des éléments de la collection (ou du tableau) sont « Comparable »
 - C.a.d. Implémente l'interface java.lang.Comparable<T>
- Exemple de code pour vérifier
 - object instanceof Comparable
- Pour l'utilisateur (client) alors, à coup sûr, on dispose de la méthode compareTo() pour trier

H 14



Ecrire la méthode compareTo

- implémenter Comparable<T>
 - Créer une famille d'objets T comparable
 - coder la méthode compareTo
- Ne fait pas parti des m. dites polymorphes
 - Mais on peut redéfinir compareTo dans les classes filles
- Maaagique: Pour une collection java.util.TreeSet on ressort les objets triés

XH 15



Pour d'autres tris que le tri par défaut

- Créez un objet comparateur
 - C.a.d. une nouvelle classe qui implémente l'interface java.util.Comparator<T>

XH 16