**Bilan de TD3 Gestion des contacts**

1. Création d’une dictionnaire

Dictionnaire est un Map.

ex :private Map<String, Contact> liste;

this.liste = new HashMap<String, Contact>( );

String est le type de Map qu’on veut créer, Contact est la classe qu’on veut ajouter dan le Map.

1. Pour ajouter des choses dans Map

Il faut utiliser la méthode “put( key, valeur)”

key est la chose qu’on veut associer dans le Map, valeur est la classe de cette chose qu’on vient d’ajouter.

ex : this.liste.put(c.toString, c);

1. Pour rechercher des clé dans un Map

Il faut utiliser la méthode “get(Objet)”

ex : this.liste.get(clé);

1. Création d’une ArrayList

List<Contact> valeur = new Arraylist<Contact>( this.liste.values);

1. Utilisation de for(Type t : xxxx){......}

ex : for (Contact c : elements){…...}

Cela signifie : on parcours elements qui est dans la classe Contact est l’utiliser.

1. Pour afficher les choses dans l’ordre alphabetique

utiliser la méthode sort

ex : Collections.sort(valeur);

1. Pour éviter la duplicité

utiliser “Set” dans Map

ex : private Map<String,Set<Contact>> liste;

1. Création de constructeur de Set

ex : this.liste = new HashMap<String, Set<Contact>>( );

1. Pour ajouter des choses dans set

ex : Set<Contact> set = new HashSet<Contact>( );

this.liste.put(c.toString( ), set);

1. Utilisation de keyset

pour “have a view of keys in the map”(utilisation de SET)

ex : List<String> valeur = new ArrayList<String>(this.liste.keyset);

1. Utilisation de Iterator

Cela permet de trouver des infos qui ont les mêmes noms.

ex : Iterator<Contact> valeur = elements.iterator( );

retour = valeur.next( );

la méthode iterator( ) retourne une iterator dans le Set.

la méthpde next( ) permet de retourner des éléments dans l’iteritor.