# Les collections Java en 10 minutes

David Pichardie

Jeudi 17 Mars

# Comment manipuler une liste / Comment manipuler une table

# Créer une liste vide List<A> liste = new ArrayList<A>(); Lire le ième élément int i = ...: A a = liste.get(i): Mettre à jour le *i*ème élément int i = ...: A a = ...: liste.set(i.a): Aiouter un élément en fin de liste A a = $\dots$ ; liste.add(a); Ajouter un élément entre la position i et i + 1int i = ...; A a = ...; liste.add(i,a); Tester l'appartenance d'un élément A a = ...; boolean test = liste.contains(a); Obtenir la taille courante int taille = liste.size(): Afficher une liste echo(liste);

```
Itérer sur une liste
for (A x : liste)
{...traitement sur x...}
```

## Créer une table vide

Map<A,B> table = new HashMap<A,B>();

#### Tester l'existence d'une entrée

A a = ...; boolean test = table.containsKey(a);

#### Lire une entrée

A a = ...; B b = table.get(a);

## Mettre à jour une entrée (ou la créer)

A a = ...; B b = ...; table.put(a,b);

# Obtenir la taille courante

int taille = table.size();

#### Itérer sur une table

for (A x : table.keySet())
{...traitement sur x et table.get(x)...}

#### Afficher une table

echo(table);

# Obtenir l'ensemble des clés

Set<A> dom = table.keySet()

Remarque : Set<A> ≃ List<A> sans répétition

< 67 →