# Projet HPP – Coronavirus

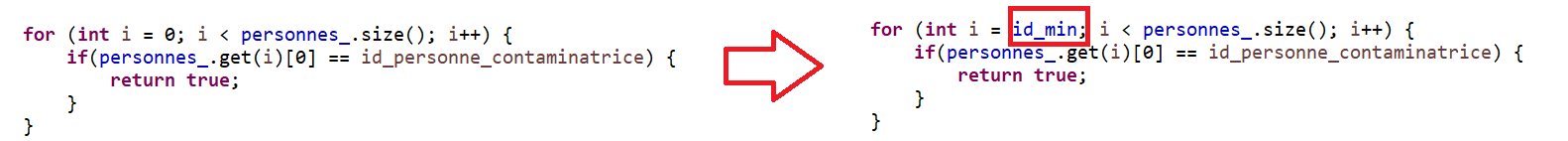
## Historique des optimisations

### Hypothèses

* Nous considérons que le virus reste confiné dans chaque pays. (La gestion du cas international se fait en enlevant simplement une condition)
* Lorsque la personne contaminatrice du cas traité durant l’itération, l’a contaminé il y a plus de 14 jours. Nous créons une nouvelle chaine.

### Optimisation 1

Dans la méthode « presenceIdPersonneContaminatrice » :



« id\_min » représentant la dernière personne dont le score est = 0.

### Optimisation 2

Nous avons fait en sorte que lorsque nous traitons le cas d’une nouvelle personne, nous devons soit l’ajouter à une chaine existante si nous parvenons à trouver la personne qui l’a contaminée, soit créer une nouvelle chaine avec elle. Comme nous devons parcourir toutes les chaines nous en profitons pour actualiser leur score et le classement. Ensuite la méthode « actionNouveauCas » retourne à présent un itérateur qui permet à la méthode nouvellement renommer « actualiserScoresChainesRestantes » de mettre-à-jour les chaines qui ne l’auraient pas été grâce à l’itérateur retourné.

 La grosse optimisation est lorsque nous créons une nouvelle chaine, nous supprimons un parcours entier de la LinkedList<Chaine> qui était fait dans « actualiserScoresChaines ».

