TP2

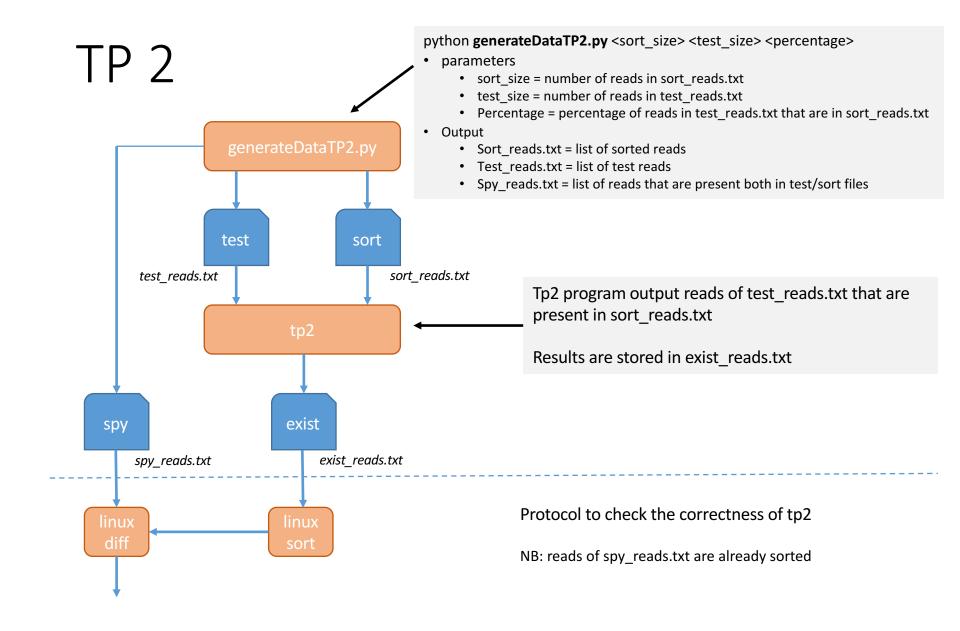
Objectif

Tester la présence d'un read particulier dans un ensemble de reads

Données

Résultat du TP1 : sort_read.txt

- Fichier de reads triés
- Taille des reads = 100 bp



TP2: déroulement

1. Ecrire le programme tp2.c

```
en entrée :
    sort_reads.txt (résultat TP1)
    test_reads.txt : jeu de reads test. même format que sort_reads.txt
en sortie : exist_reads.txt : même format que sort_read.txt

Objectif : minimiser l'empreinte mémoire
```

- 2. Tester le programme sur des petits jeux de données
- 3. Mesurer les performances du programme avec les paramètres suivants

```
sort_reads.txt
    généré avec génome de taille 10 Mbp et 30 Mbp. (couverture = 30)

test_read.txt
    Nombre total de reads : 10³, 10⁵
    Pourcentage de reads présents : 10%, 30%, 70%
```

12 situations

TP2

A rendre avant le 10/12/2019

- 1. Le code source avec (beaucoup de) commentaires
- Explications sur la stratégie employée
- 3. Rapport sur le comportement du programme en fonction des données
 - Empreinte mémoire
 - Temps d'exécution
 - Temps de construction de la structure de données
 - Temps d'interrogation

Envoyez à <u>lavenier@irisa.fr</u>:

- Code source (en C)
- Le rapport (format pdf)