

Utilisation des programmes

Programme.py

```
usage ./programme fichier_source sommet_depart nombre_de_pas
```

Le programme programme.py s'utilise avec 3 arguments :

- Le fichier source c'est à dire le fichier depuis lequel on va charger la matrice sous format txt.
- Le sommet de départ est le sommet pour lequel on aura la valeur 1 dans la liste modélisant le vecteur.
- Le nombre de pas est le nombre d'itération pour lequel on va faire le calcul transposée de la matrice X^T avec n le nombre d'itération.

Programme2.py

```
usage ./programme fichier_source sommet_depart epsilon
```

Le programme programme2.py s'utilise avec 3 arguments:

- Le fichier source c'est à dire le fichier depuis lequel on va charger la matrice sous format txt
- Le sommet de départ est le sommet pour lequel on aura la valeur 1 dans la liste modélisant le vecteur
- Epsilon étant la valeur pour laquelle on va arrêter le calcul

Programme3.py

```
usage ./programme fichier_source sommet_depart epsilon zap
```

Le programme programme3.py s'utilise avec 4 arguments:

- Le fichier source c'est à dire le fichier depuis lequel on va charger la matrice sous format txt
- Le sommet de départ est le sommet pour lequel on aura la valeur 1 dans la liste modélisant le vecteur
- Epsilon étant la valeur pour laquelle on va arrêter le calcul
- zap étant la valeur du facteur zap