


## Introduction aux langages de programmation

Licence d'Informatique (L1)










[mes cours](#) [EDF1ILPA](#) [mon agenda](#) [mes annonces](#) [mon profil](#) [ma messagerie](#) [mes statistiques](#)[quitter](#)

IED - EAD ➔ EDF1ILPA ➔ Forums

 utilisateurs connectés : 1

## Outils du cours



-  **Accueil du cours**
-  **Description du cours**
-  **Agenda**
-  **Annonces**
-  **Documents et liens**
-  **Devoirs**
-  **Forums**
-  **Utilisateurs**
-  **Wiki**

## Forums

à propos de la validation en 2014 [archive]

TD du 4 juillet 2014

(Nouveaux messages interdits)

Forums ➔ à propos de la validation en 2014 [archive] ➔ TD du 4 juillet 2014

## TD du 4 juillet 2014

## 1 - Jym FEAT

#5509 | Posté le lundi 07 juillet 2014 à 14:29

  
Gestionnaire du cours  
Messages postés : 1209  
Sujets initiés : 109on a des **données d'entrée**, et on veut une petite transformation de ces données...le problème tel qu'il a été présenté : [TD du 4 juillet 2014](#)

une petite solution en 10 instructions :

```
new = [] # prépare-nous une petite liste vide
for ligne in open('mots.txt') : # à chaque ligne du flux
    m1, m2 = ligne.split() # récupère deux mots
    new += ['%s\t%s\n' % (m2, m1)] # inverse-les (+ alinéa)

AF = open('inverse.txt', 'w') # ouvre un flux en écriture
for ligne in sorted(new) : # trie les lignes d'abord
    AF.write(ligne)

AF.close() # sinon, impossible de rouvrir !

for ligne in open('inverse.txt') :
    print ligne, # virgule pour neutraliser l'alinéa
```

j'ai mis du **rouge** pour les chaînes, et une espèce de **bleu** pour les fonctions et méthodes ; quant à la fonction `sorted()`, elle est dans l'index de la p. 168...[1](#) [2](#) [3](#) ➔ page 1/3

## 2 - Jym FEAT

#5510 | Posté le lundi 07 juillet 2014 à 15:29

  
Gestionnaire du cours  
Messages postés : 1209  
Sujets initiés : 109

il y avait un piège, que je ne l'ai pas fait exprès : la moitié des papillons, éblouis par le mot « dictionnaire », se sont crus obligés d'interner les données sous la forme de dictionnaires, ce qui complique un peu les choses, et fait perdre du temps...

- la durée de l'épreuve était théoriquement de 45 minutes ;
- presque tous les étudiants ont résolu correctement ce problème, et obtiennent donc, chez moi, la note neutre de 10/20 ; ceux qui ont échoué en ont été avertis directement par email ;

par « correctement », je veux dire que leur script fait à peu près le boulot — en tout cas, pour la 1re question...

- même si certains ont oublié de trier la liste de mots
- même s'il y en a qui n'ont pas réaffiché le nouveau fichier

n'oubliez pas que l'objectif, c'était de vérifier que vous êtes bien le programmeur qui a réalisé et posté les exos !

en fait, dans ma solution, il manque un test : car s'il y avait des lignes vides à la fin du fichier d'entrée, elles seraient converties en listes vides par `split()`, ce qui provoquerait un **index out of range** au moment où `m1` et `m2` doivent y récupérer leur valeur...


heureusement, les données fournies n'avaient pas de lignes vides !



### 3 - MALIKA DJILLALI

#5511 | Posté le lundi 07 juillet 2014 à 17:48



  
Messages postés : 229  
Sujets initiés : 28

C'est assez astucieux comme exercice 😊. En fait, c'est plutôt un formatage de chaîne que la construction d'un dico, par l'utilisation de '%s ..%' (tuple et l'ordre inverse) ' donc en tout l'utilisation de l'opérateur d'insertion de chaîne, la tabulation (/t), et le saut de lignes (/n). Il y'a une ressemblance avec la série px27.



### 4 - Jym FEAT

#5512 | Posté le lundi 07 juillet 2014 à 17:50



  
Gestionnaire du cours  
Messages postés : 1209  
Sujets initiés : 109


et aussi une forte ressemblance avec le [TD de septembre 2012](#), mais encore faut-il, pour s'en rendre compte, rester lucide à un moment où, justement, la panique te prend à la gorge...



### 5 - MALIKA DJILLALI

#5513 | Posté le lundi 07 juillet 2014 à 18:01



  
Messages postés : 229  
Sujets initiés : 28

Par le terme "alinéa", vous voulez dire la distinction entre les lignes, non ?

Le premier fichier .txt est en fait le dico FA et le deuxième est l'inverse AF. On peut aussi utiliser la méthode `var = dict(zip(...))` pour inverser l'ordre des clés et valeurs, mais pas l'ordre alphabétique (puisque la méthode `sorted` doit utiliser une liste qui s'incrémente doucement, à moins d'adopter l'approche de la fonction `prdc()`) ...

