

## Regroupement juillet 2019

### Programmation fonctionnelle

#### Épreuve 1

Dans les différents exercices, vous pouvez, si besoin est, écrire des sous-fonctions pour vous simplifier le travail.

1. Construire à la main une liste de mots en français avec leurs traductions en anglais (il doit y avoir au moins un mot en français avec plusieurs traductions en anglais), de la forme :

Traductions : (anglais (mot1 (motA motB)) ... (motN (motX)))

Faire une fonction qui ramène la traduction d'un mot à partir de cette liste :

(traduction mot Traductions) => la liste des traductions du mot

2. Faire une fonction qui récupère tous les mots en anglais de Traductions en supprimant les doublons.

#### Épreuve 2

A partir de Traductions, fabriquez une liste dans laquelle il n'y a qu'une seule traduction pour chaque mot, à l'aide d'une fonction chirurgicale récursive. La liste Traductions doit devenir de la forme :

Traductions : (anglais (mot1 . motA) ... (motN . motX))

Astuce : Commencez par écrire une fonction non chirurgicale (qui construit sans modifier).