

## TD numéro 10

### Listes d'associations

#### Un dictionnaire bilingue

On définit un (tout) petit dictionnaire Français-Anglais :

```
(define dico-FA '((chat . cat) (chien . dog) (souris . mouse) (est .  
is) (noir . black) (le . the) (la . the)))
```

- Définir une fonction qui retourne la liste des mots de la première langue :

```
(mots-langue1 dico-FA) -> (chat chien souris est noir le la)
```

- Définir une fonction qui retourne la liste des mots de la deuxième langue :

```
(mots-langue2 dico-FA) -> (cat dog mouse is black the the)
```

- Définir une fonction qui inverse le dictionnaire :

```
(inverse dico-FA) -> ((cat . chat) (dog . chien) (mouse . souris) (is  
. est) (black . noir) (the . le) (the . la))
```

- Définir une fonction qui permet la traduction d'une phrase mot à mot grâce au dictionnaire :

```
(traduction dico-FA '(le chien est noir)) -> (the dog is black)
```

```
(traduction dico-FA '(le petit chat est noir)) -> (the pas-dans-le-  
dico cat is black)
```