

1. Conjugaison d'un verbe au présent

La conjugaison au présent d'un verbe du 1^{er} groupe (çàd qui se termine par 'er') s'obtient en ajoutant au verbe privé de ses 2 derniers caractères :

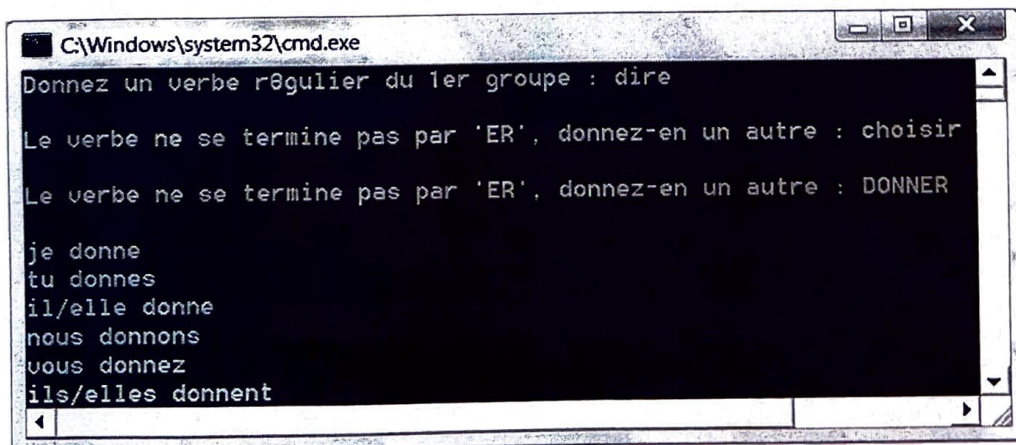
"e" "es" "e" "ons" "ez" "ent"

Soit la classe Verbe qui contient :

- Un attribut '*leVerbe*' avec le verbe régulier à conjuguer sans son suffixe.
- Un constructeur qui demande à l'utilisateur le verbe à conjuguer jusqu'à obtenir un verbe qui se termine par 'er' (on l'accepte quelle que soit la casse).
- Un accesseur qui permet de récupérer l'attribut '*leVerbe*'.

Soit la classe Conjugaison qui contient :

- Un attribut static '*sujet*' (tableau avec les constantes je, tu, il/elle, nous, vous, ils/elles).
- Un attribut static *terminaison* (tableau avec les terminaisons correspondantes).
- Une méthode static '*affichePresent()*' qui affiche le verbe conjugué.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Donnez un verbe régulier du 1er groupe : dire
Le verbe ne se termine pas par 'ER', donnez-en un autre : choisir
Le verbe ne se termine pas par 'ER', donnez-en un autre : DONNER

je donne
tu donnes
il/elle donne
nous donnons
vous donnez
ils/elles donnent
```

2. Dictionnaire français/anglais

Ecrire la classe *Dico* qui devra permettre de traduire des mots du français à l'anglais et vice-versa. Elle comportera :

- 2 tableaux : *tabFr* qui contiendra des mots en français et *tabAngl* leur équivalent en anglais ;
- un constructeur sans argument qui initialisera les 5 éléments de chacun des 2 tableaux (rouge, jaune, bleu, blanc, vert et leur traduction) ;
- la méthode *tradFr(String)* qui reçoit un mot en anglais et qui renvoie sa traduction en français ou le message "Mot absent du dico" ;
- la méthode *tradAngl(String)* qui reçoit un mot en français et qui renvoie sa traduction en anglais ou le message "Mot absent du dico" ;

Sur Forminfo, TestEx2 permet de tester votre classe...

3. Exercice avec redimensionnement de tableau (recherche sur internet)

Dans l'exercice 2, rajouter une méthode *ajoutMot(String,String)* qui reçoit en argument un mot en français, son équivalent en anglais et qui rajoute ces mots au dictionnaire.

Sur Forminfo, TestEx3 vous permet de tester votre classe...

NB : La taille d'un tableau est fixée lors de sa construction et ne peut plus être modifiée. La solution proposée consiste à créer un nouveau tableau plus grand et à copier les anciennes valeurs dans le nouveau tableau. Pour effectuer la copie de tableau, on utilisera la méthode *arraycopy(...)* de la classe *System*.