

# Scrabble calcul de scores



# Objectifs, cahier des charges

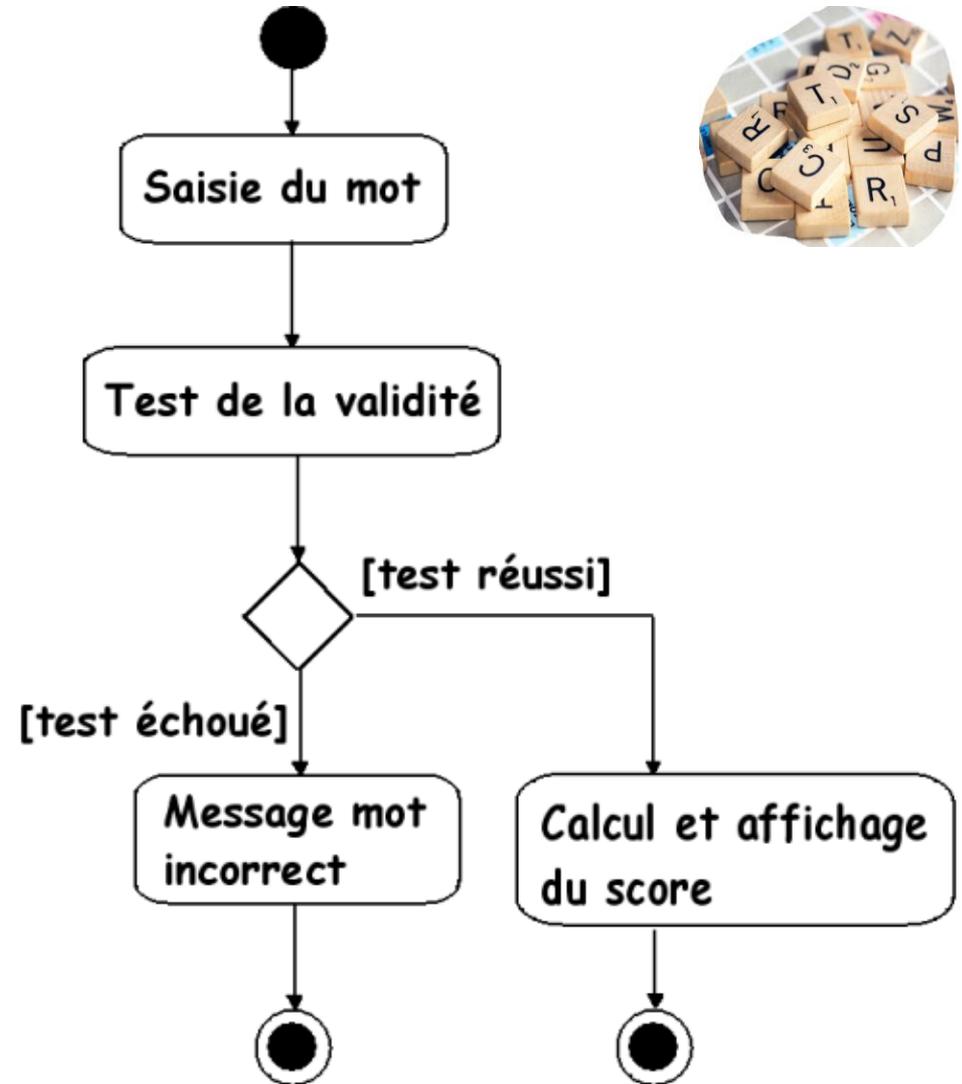
- calculer le score d'un groupe de lettre en respectant les barèmes du scrabble :



- *0 point* : **Joker** ×2 (appelés en français *jokers* ou *lettres blanches*)
- *1 point* : **E** ×15, **A** ×9, **I** ×8, **N** ×6, **O** ×6, **R** ×6, **S** ×6, **T** ×6, **U** ×6, **L** ×5
- *2 points* : **D** ×3, **M** ×3, **G** ×2
- *3 points* : **B** ×2, **C** ×2, **P** ×2
- *4 points* : **F** ×2, **H** ×2, **V** ×2
- *8 points* : **J** ×1, **Q** ×1
- *10 points* : **K** ×1, **W** ×1, **X** ×1, **Y** ×1, **Z** ×1

# Objectifs, cahier des charges

## DIAGRAMME D'ACTIVITÉ UML



# Objectifs, cahier des charges

## DIAGRAMME D'ACTIVITÉ UML

Les données :

- Le mot saisi :

**motSaisi** *chaîne de caractères*

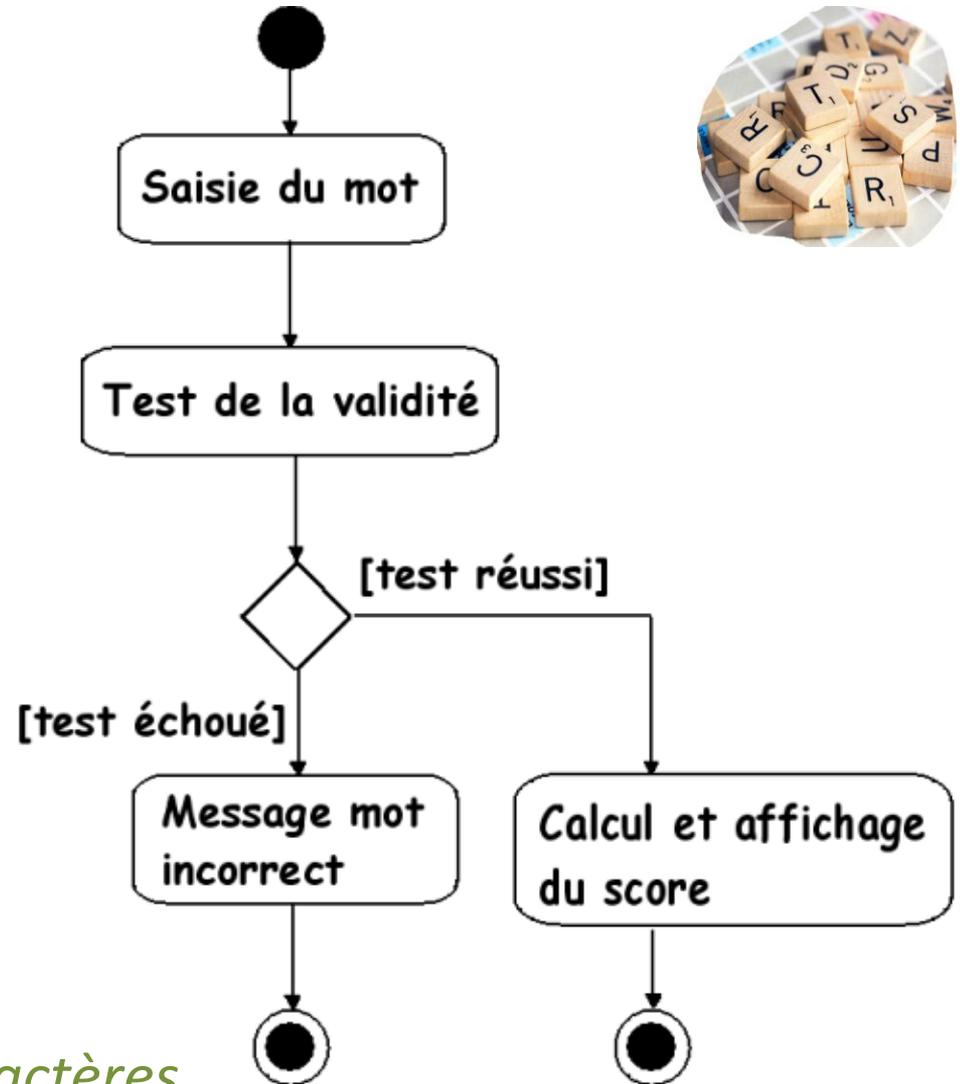
- La table des valeurs des lettres :

**tableDesLettres** *liste de liste*

- La liste des caractères autorisés:

**listeCaractereAutorises**

*chaîne de caractères*



# Amélioration

- décompter le nombre de saisies erronées et personnaliser en conséquence le message d'erreur !

ICN - ISN  
ICN - ISN



**Comment faire ?**



# Amélioration

- décompter le nombre de saisies erronées et personnaliser en conséquence le message d'erreur !

ICN - ISN  
ICN - ISN



↳ **Isoler la partie traitement de la partie saisie de la donnée**

↳ **Ajouter un niveau supérieur qui encapsule le traitement précédent**

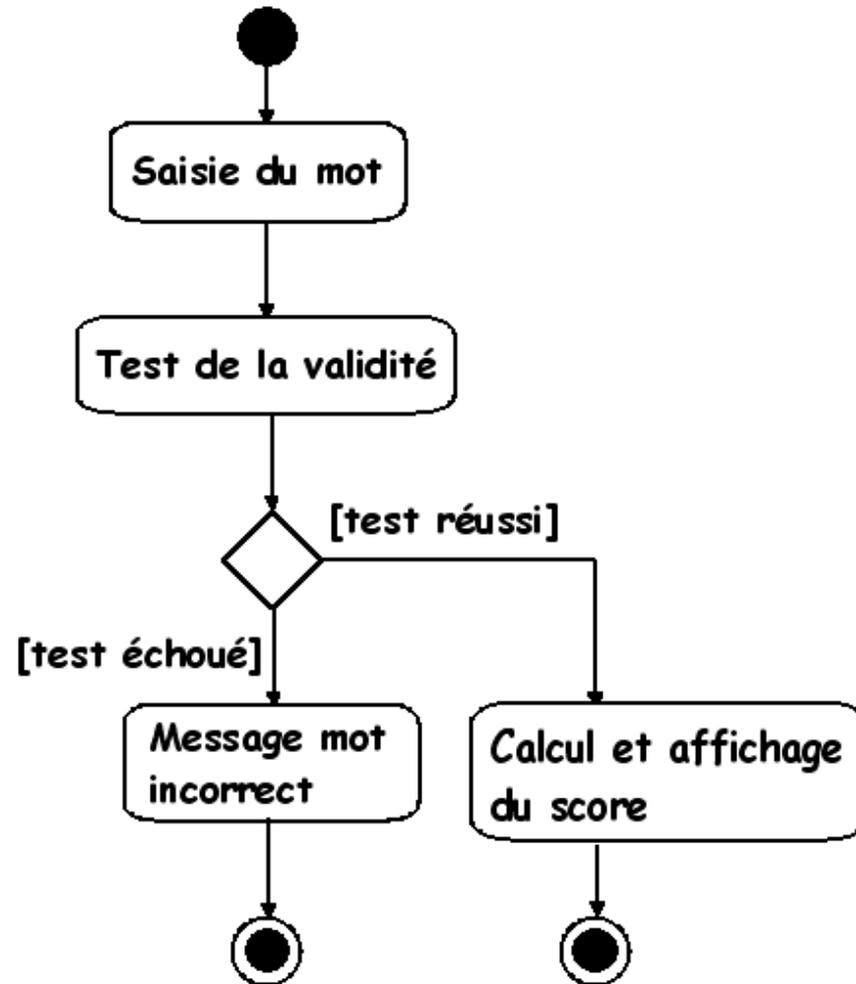
↳ **Prévoir une condition d'arrêt du traitement**

↳ **Compter les saisies erronées et personnaliser les messages d'erreurs**

# Amélioration

↳ Isoler la partie traitement de la partie saisie de la donnée

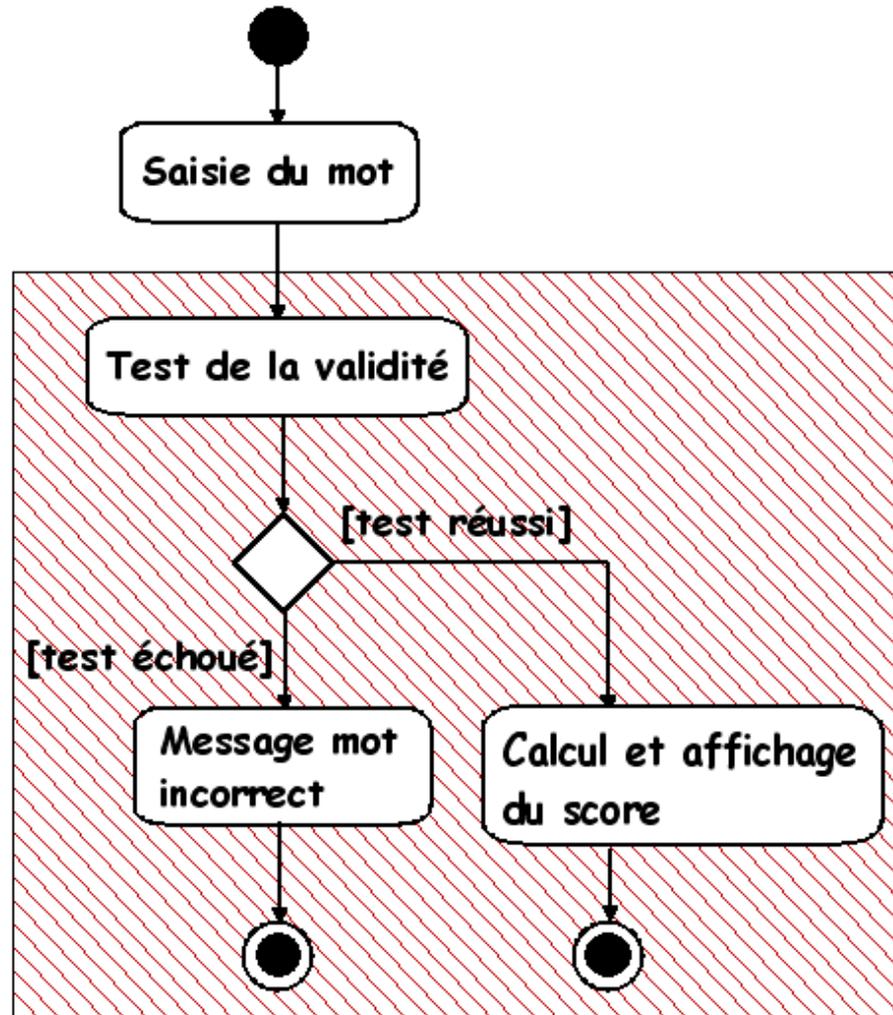
ICN - ISN  
ICN - ISN



# Amélioration

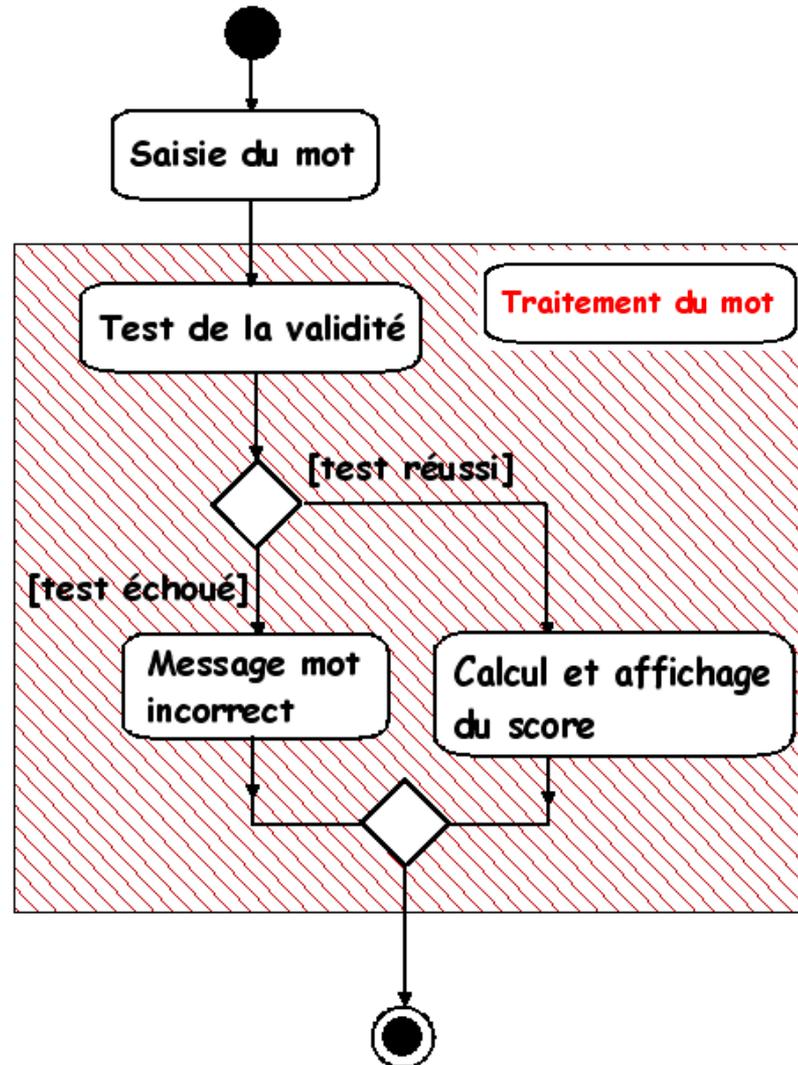
↳ Isoler la partie traitement de la partie saisie de la donnée

ICN - ISN  
ICN - ISN



# Amélioration

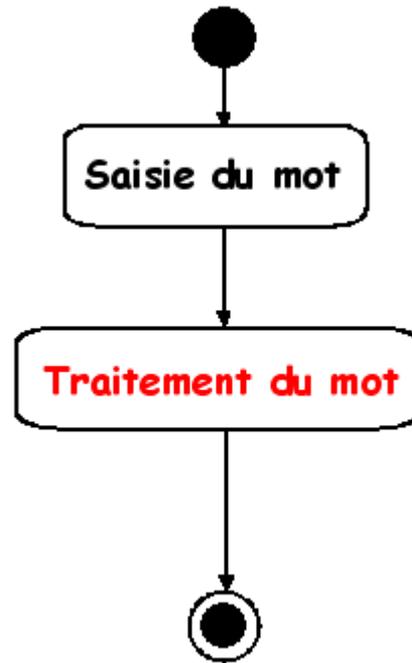
↳ Isoler la partie traitement de la partie saisie de la donnée



# Amélioration

↳ Isoler la partie traitement de la partie saisie de la donnée

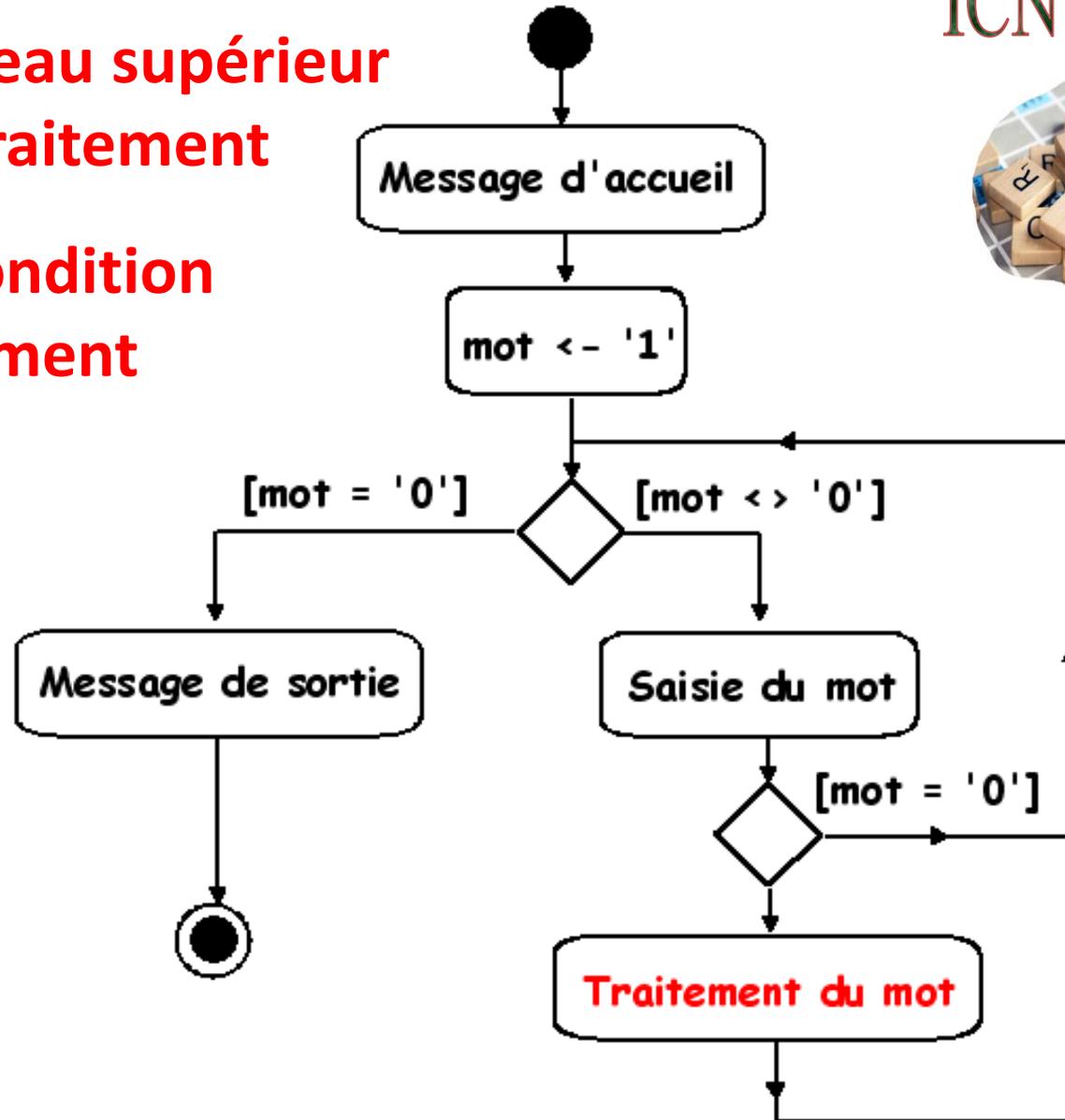
ICN - ISN  
ICN - ISN



# Amélioration

↳ Ajouter un niveau supérieur qui reboucle le traitement

↳ Prévoir une condition d'arrêt du traitement

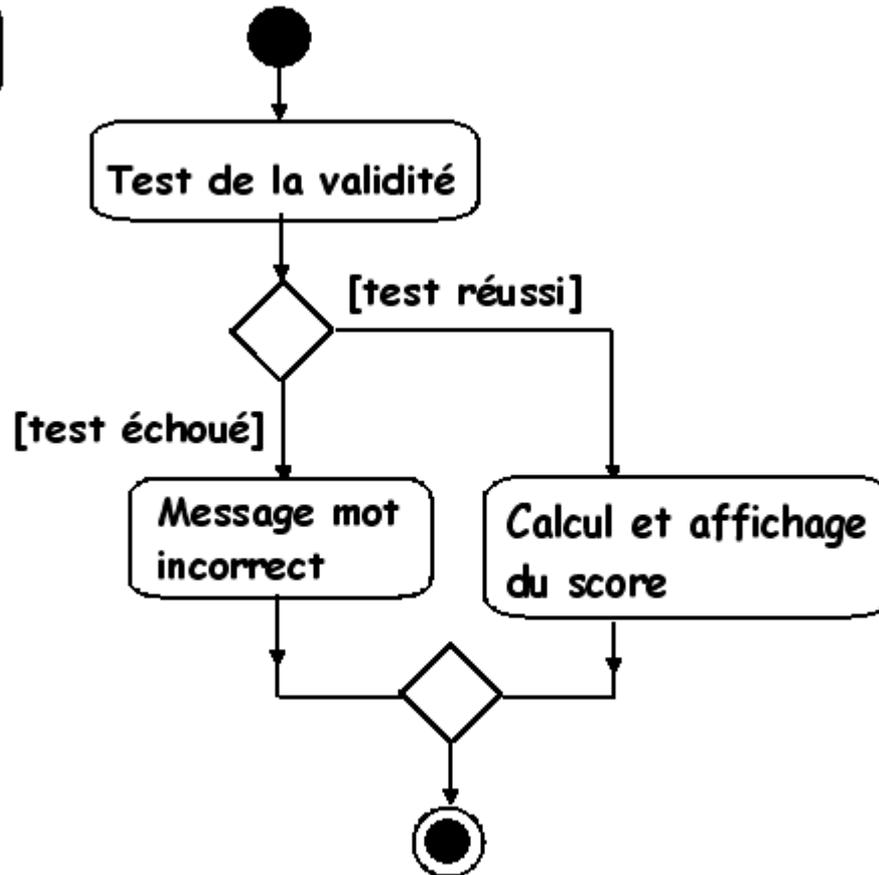


# Amélioration

↪ **Compter les saisies erronées et personnaliser les messages d'erreurs**



Traitement du mot

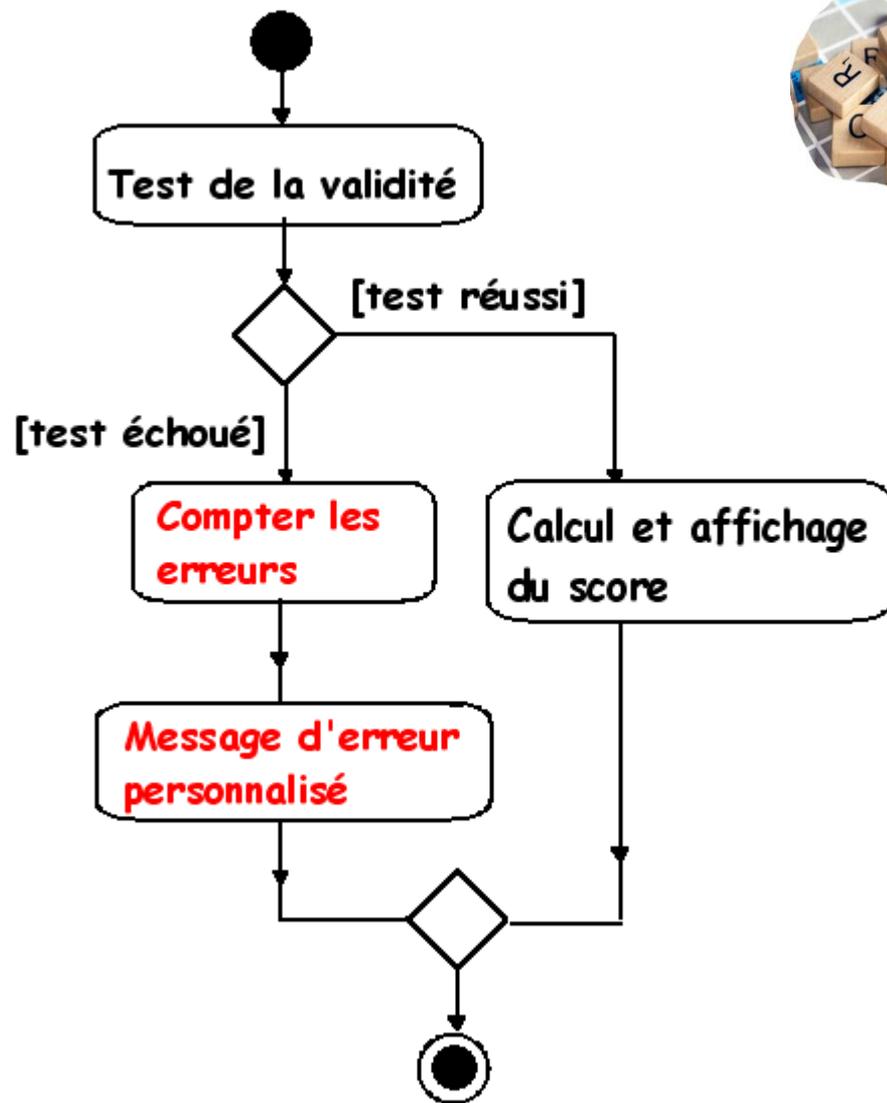
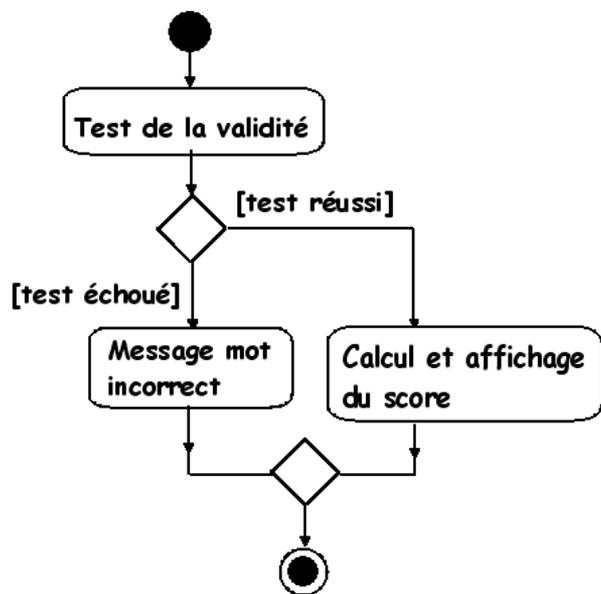


# Amélioration

↪ **Compter les saisies erronées et personnaliser les messages d'erreurs**

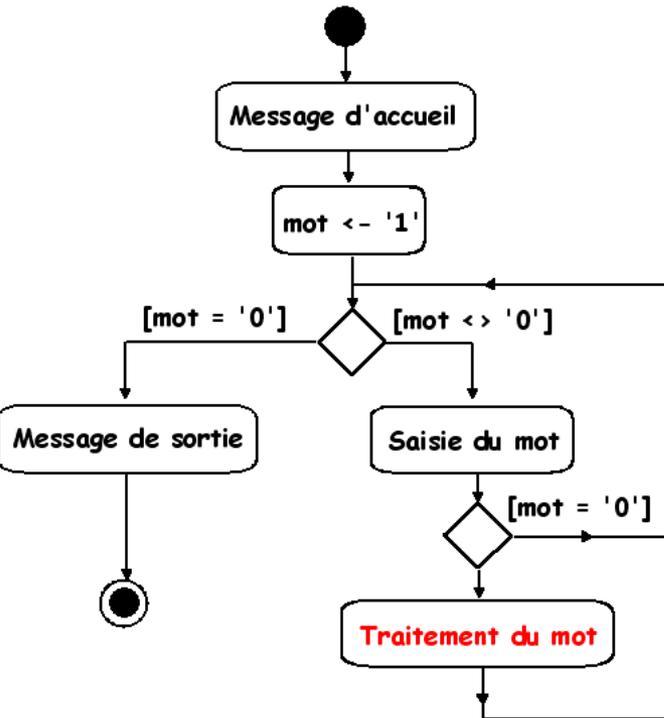


## Traitement du mot



# Transcription en python

## ↳ Structure générale



```
motSaisi='1'
```

```
while motSaisi!='0':
```

```
# SAISIE DU MOT A TRAITER
```

```
motSaisi=input("Entrez votre mot : ")
```

```
# TRAITEMENT DE LA SAISIE
```

```
if motSaisi!='0':
```

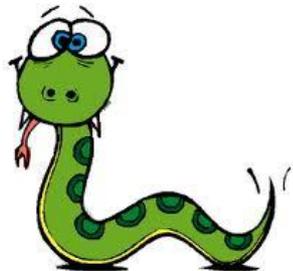
```
    # La valeur est différente de '0' on réalise
```

```
    # le traitement du mot
```

```
        TRAITEMENT DU MOT
```

```
# MESSAGE DE SORTIE
```

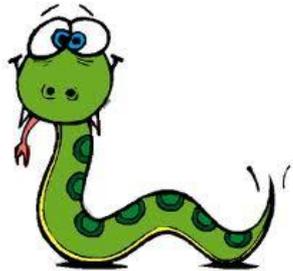
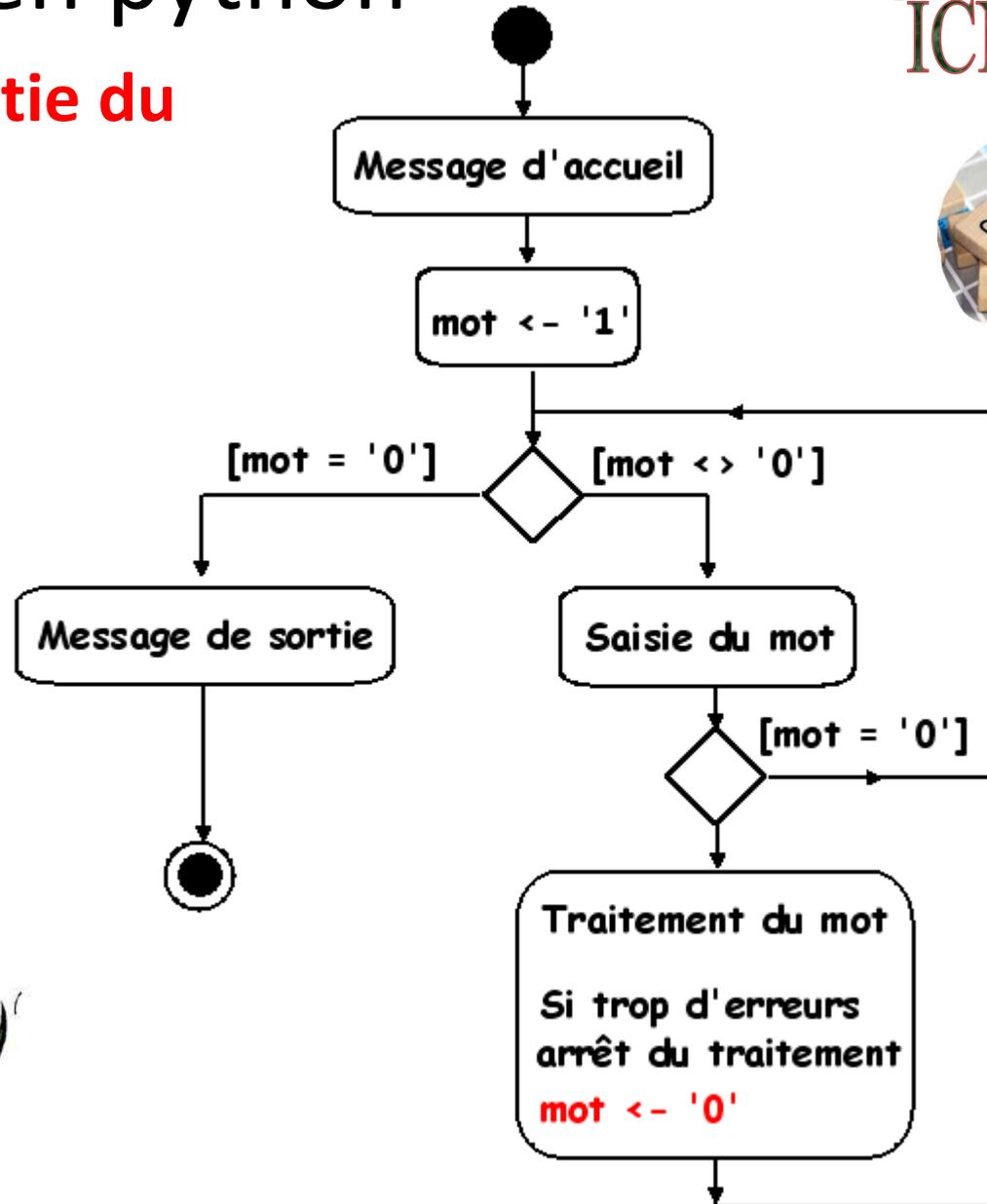
```
print('À bientôt')
```



# Transcription en python

↳ Pour forcer la sortie du traitement

ICN - ISN  
ICN - ISN



# Transcription en python

## ↳ Gestion des erreurs, forçage de la sortie

else:

```
nombreErreur = nombreErreur + 1
print('Mot saisi ',motSaisi)
print("Nombre d'erreur : ",nombreErreur)
if ( nombreErreur == 1 ):
    print("Il faut entrez des lettres")
elif ( nombreErreur == 2 ):
    print("Attention, uniquement des lettres")
elif ( nombreErreur == 3 ):
    print("Vous connaissez le scrabble ?")
else:
    print("Decidémment il n'y a rien à faire'")
    motSaisi='0' ← Trop d'erreurs arrêt du traitement
print('Pour stopper entrez 0\n')
```

