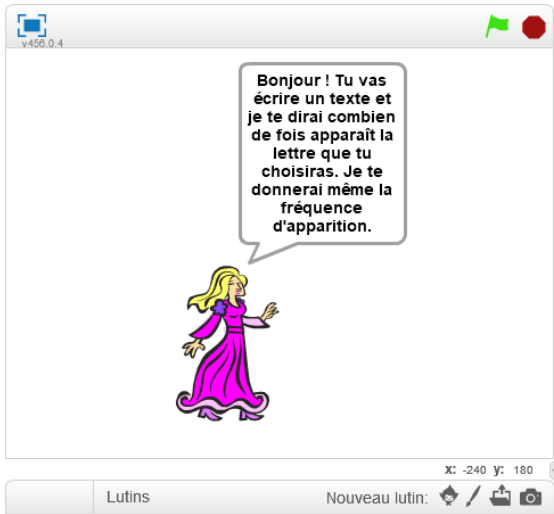




## Fréquence d'apparition d'un caractère dans une phrase

<http://juliette.hernando.free.fr>



Avec ce programme, l'utilisateur saisit un texte et décide d'un caractère (en comptant pour l'instant les espaces et la ponctuation).

Le lutin donne le nombre de fois qu'apparaît le caractère dans le texte et sa fréquence d'apparition.

### Nom des variables

nature	nom	rôle
variable	phrase	Elle prendra la valeur de la phrase écrite au clavier.
variable	caractère	C'est le caractère choisi par l'utilisateur que l'on doit retrouver.
variable	position	Elle permettra de remplir puis de parcourir la phrase.
variable	Nombre de caractère	Elle va compter le nombre de fois que le caractère demandé apparaît dans la liste.

### Quelques rappels

Le texte écrit par le joueur est saisi dans la variable phrase.

On peut connaître sa longueur, quelle lettre se trouve à une position demandée et si une lettre est égale à un caractère donné.

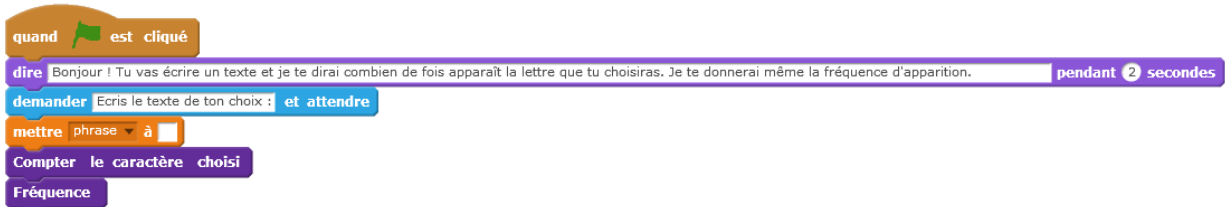
longueur de phrase

lettre position de phrase

si lettre position de phrase = caractère alors

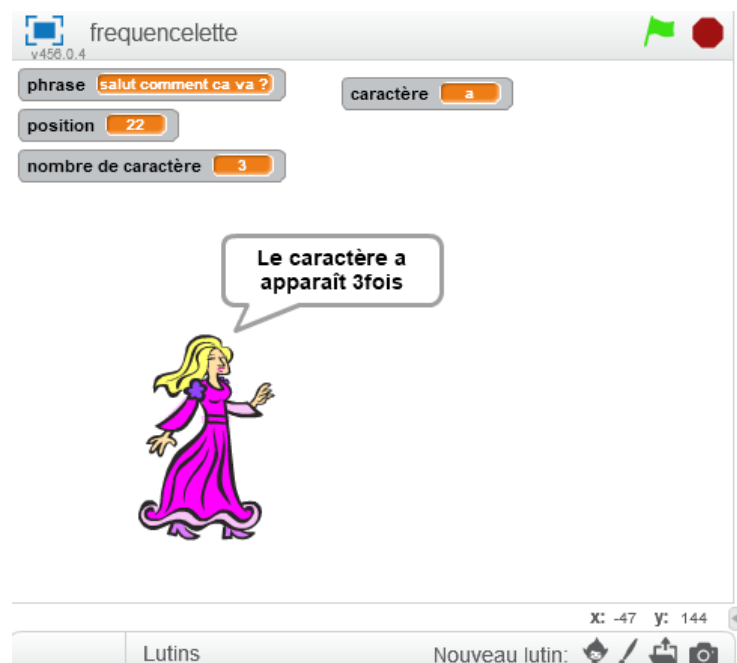
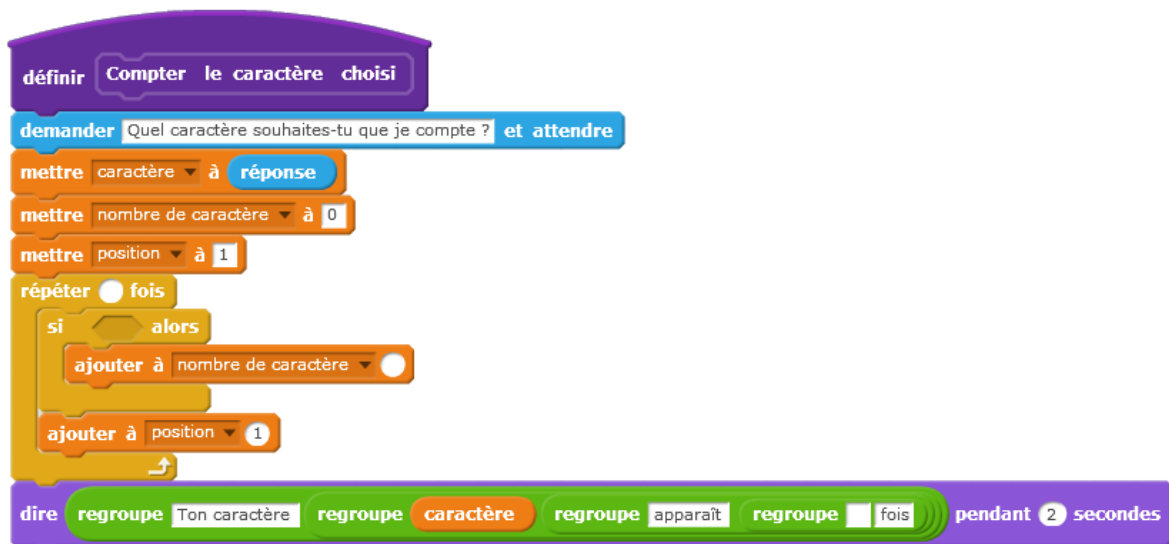
## Programme principal

1. On commence quand le drapeau vert est cliqué.
2. On demande à l'utilisateur d'écrire un texte que l'on enregistre dans la variable phrase.
3. On insère ensuite nos deux blocs « compter le caractère choisi » et le bloc « calcul de fréquence » que l'on va détailler plus loin.



## Création du bloc « compter le caractère choisi »

Complète le bloc suivant pour qu'il compte le nombre de fois qu'apparaît « caractère » dans « phrase ».



## Calcul de la fréquence

- ✓ On connaît le nombre d'apparition de la variable caractère : c'est nombre de caractère.
- ✓ On connaît le nombre de caractères en tout dans la phrase : c'est longueur de phrase.
- ✓ Trouve la formule :

définir **Fréquence**

dire regroupe La fréquence d'apparition de regroupe caractère regroupe est pendant 2 secondes

frequencelette v456.0.4

phrase hello. ie m'aoelle Cléa ! caractère m

position 27

nombre de caractère 1

La fréquence d'apparition de m est 0.038461538461538464



x: -213 y: 158

Lutins Nouveau lutin: 