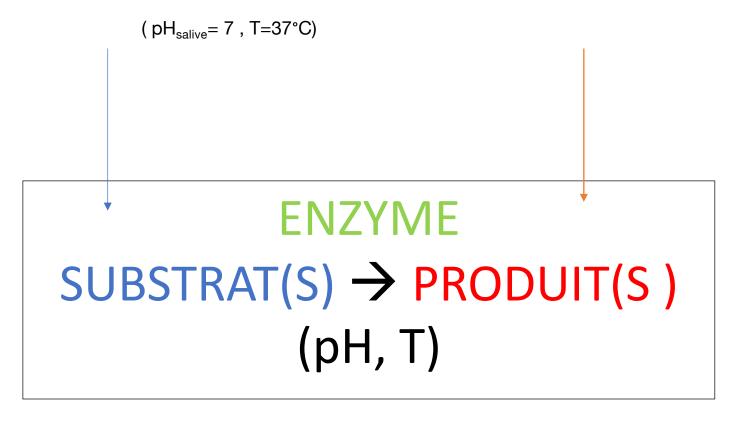
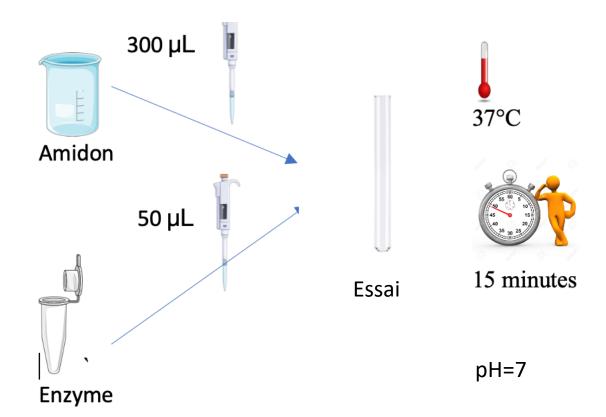
# L'Alpha-amylase une enzyme essentielle à la digestion (laboratoire)

# La réaction enzymatique catalysée par une enzyme: l'amylase

Alpha amylase
Amidon + eau→ maltose + glucose + Dextrines

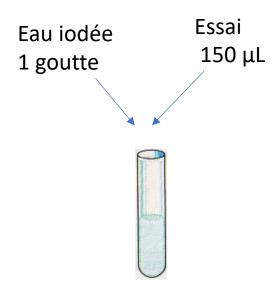


**Etape 1**: La réaction enzymatique



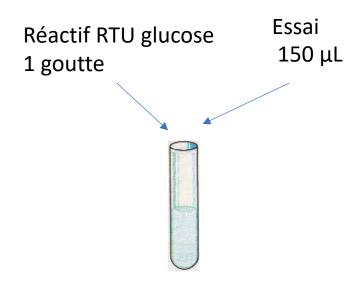
Comme les substrats et les produits de la réaction enzymatique sont incolores, il est nécessaire de réaliser une deuxième manipulation: étape 2: révélation du substrat ou du produit pour mettre en évidence la réaction enzymatique.

Etape 2: La mise en évidence de la disparition du substrat ou de l'apparition du produit s'effectue par la détection de molécules au moyen de réactions colorées qui servent de révélation.



### Révélation de l'amidon (substrat)

- Présence d'amidon : bleu nuit
- Absence d'amidon: marron



## Révélation du glucose (produit)

- Présence de glucose : rose foncé
- Absence de glucose: rose très pâle



# Pour interpréter les résultats il est nécessaire de faire des témoins

- De la réaction de détection des biomolécules
  - Témoin d'efficacité (témoin positif)
  - Témoin de spécificité (témoin négatif)
- De la réaction enzymatique pour vérifier que le substrat ne se décompose pas spontanément en produits.
- Pour étudier différentes conditions (réaction en présence d'acide) plusieurs essais sont nécessaires.