

16

## TD n°1 d'expérimentation

### Exercice 1 :

Dans les quelques exemples qui suivent, définissez :

- Le but de l'expérience,
  - Les conditions probables,
  - Le ou les facteurs étudiés,
  - Les variantes ou niveau pour chaque facteur,
  - Le nombre d'objets,
  - Les unités expérimentales,
  - Les observations probables.
- a-On souhaite comparer entre elles 5 variétés de sarrasin (La harpe, Noir, Conquereuil, Clause et Vilmorin), du point de vue production et précocité.
- b-Pour optimiser la production de sucre chez la betterave, on souhaite tester différentes densités de semis (de 3000 à 6000 plants à l'hectare) combinés à deux doses d'azote (80 et 160 unités à l'hectare).
- c-On voudrait comparer 3 rations alimentaires nouvelles à la ration habituelle chez des vaches laitières.
- d-On désire essayer 4 méthodes de stérilisation pour conservation de haricots et en étudier la composition protéique et le goût.