

Combinatoire

Outils

- décomposer l'expérience globale en étapes successives disjointes
- représenter son principe d'arbre pour "voir" et compter ^{de tableau}
- règle du produit : le nombre total de branches finales d'un arbre est égal au produit des nombres de branches de chaque étape [pour autant qu'ils soient constants !]
- si nécessaire : réduire le nombre total en gardant les mêmes principes permet parfois de comprendre / voir les solutions / idées ... puis revenir aux données initiales pour appliquer ce qu'on a trouvé
- "Tree" : puis/et $\rightarrow$ cf arbre : multiplier
ou (exclusif) $\rightarrow$ additionner
- Parfois, il vaut mieux répondre à la question complémentaire $\bar{Q}$:
$$Q = \text{Tot} - \bar{Q}$$

Questions à se poser ?

- y a-t-il répétitions possibles ?
- l'ordre a-t-il une importance ?

Procédure "standard" : reformuler en séparant les bonnes Q :
 $R ? 0 ?$

- décomposer en étapes successives
- les traiter avec Q_1 : répétitions ?
- si ok : utiliser la règle du produit pour avoir réponse globale
- Q_2 : ordre ? si l'ordre n'a pas d'importance $\Rightarrow$ corriger