

# Excel 3: l'analyse de donnée: les conditions

SKEMA

# Introduction aux conditions

- Souvent, on aimeraient que nos données prennent automatiquement une valeur en fonction des valeurs d'une autre cellule
  - Exemple: on voudrait indiquer si notre note est au dessus de la moyenne ou non en fonction de la note obtenu
- Pour cela, nous allons devoir utiliser les formules conditionnelles.

# Syntaxe

- Commence par un égal comme toutes les formules  
=SI(condition;"ce qu'on affiche si condition remplie";"ce qu'on affiche si condition non remplie")
- La condition va consister à tester si une valeur est égale, supérieure, inférieure, supérieure ou égale, inférieure ou égale, ou différente d'une valeur de référence
- On test cela grâce aux opérateurs =, >, <, >=, <=, <>
- Exercice: créer une cellule qui affiche « moyenne obtenue » si la moyenne général est au dessus ou égale à la moyenne

# Les conditions multiple

- On veut parfois que plusieurs conditions soient remplies pour faire quelque chose
- Ou alors que l'une ou l'autre des conditions soient remplies pour faire quelque chose

# Les conditions multiple

- **ET**: on veut parfois que plusieurs conditions soient remplies pour faire quelque chose
- **OU**: ou alors que l'une ou l'autre des conditions soient remplies pour faire quelque chose
  
- cf tableau logique
- Exercice: Indiquez « avertissement travail » si la moyenne générale n'est pas au dessus de 10 et qu'il y a des points malus d'attention
- Créer une cellule qui compte vos absences et indiquer « avertissement comportement » si vous avez des absences ou qu'il y a des points malus d'attention

# Les mises en forme conditionnelles

- Accueil > Style > Mise en forme conditionnelle > Nouvelle règle
- Démo: mise en gras lorsqu'il y a un avertissement comportement
- Exercice: mise en rouge lorsqu'il y a un avertissement travail

# La fonction count, countif et sumif

- Count (en) / NB (fr): Compte le nombre de lignes contenant des nombres
- Countif / NB.SI: Compte selon une condition.  
Arguments: plage ; condition entre guillemets
  - Exemple avec les notes supérieur à 10
- Sumif / somme.si : fais la somme d'une plage si les éléments correspondent à un critère. Arguments: plage; condition sur cette plage entre guillemets; plage des valeurs à additionner
  - Exemple avec les notes de sport
- **Exercices:**
  - Comptez le nombre de notes total
  - Comptez le nombre de notes en dessous de 10
  - Faites la sommes des notes du semestre 1

# La valeur cible / what if

- Permet de trouver un chiffre à atteindre pour obtenir le résultat voulu
- Exemple de la note minimum à obtenir à l'oral pour que ma moyenne passe à 13.
  
- Exercice. Imaginez que vous ayez eu un zéro à la place de votre dernière note en compta pour tricherie. Votre moyenne passe donc à 11,9. Votre professeur vous fait passer un oral pour rattraper des points. Quelle note minimal devrez-vous avoir pour avoir à nouveau une moyenne général de 12 ?

Merci de votre attention

À la semaine  
prochaine

SK