



# Cas d'analyse

M.C.D - Exemples

# Cas de analyse - Bêtes

Un aquarium souhaite gérer ses petites bêtes. Il dispose pour cela de plusieurs bassins, répartis dans plusieurs pièces. Des animaux de différentes espèces sont achetés, immatriculés, et disposent d'un suivi médical personnalisé - on garde donc la trace de la date et de la nature des soins dont ils bénéficient. Les animaux sont mélangés dans les bassins, et il arrive qu'on les déplace - là encore, on souhaite savoir à quelle date un animal donné a quitté tel bassin pour être placé dans tel autre.

- ❖ Les biologistes classent les animaux selon une arborescence à trois niveaux. De plus général au particulier : ordre, famille, espèce. Il va de soi que chaque animal de l'aquarium doit être correctement identifié dans cette arborescence.

**Dans un premier temps, établir le MCD et après le MLD adéquats.**

# Cas d'analyse - Soldats

Un historien souhaite établir des statistiques sur des soldats de la Première Guerre mondiale. Pour chaque soldat, outre l'état-civil, il souhaite avoir la trace :

- de la date de son décès si celui-ci est survenu suite aux combats
- des blessures reçues (type et date de la blessure, en plus de la bataille où elle a été infligée. Les batailles seront référencées dans une liste comportant le lieu, les dates de début et de fin)
- des grades obtenus (avec les dates)
- de l'unité de rattachement (avec les dates)

**Dans un premier temps, établir le MCD et après le MLD adéquats.**

# Cas d'analyse - Casse automobile

Une casse automobile souhaite gérer son stock de pièces. Chaque pièce est identifiée par une référence, une catégorie (carrosserie, mécanique, électricité, etc.), une date de récupération et un prix de vente. On souhaite également pouvoir établir une correspondance entre les pièces et les véhicules pour lesquels elles conviennent, ces véhicules étant repérés par marque, modèle et année.

- ❖ Etablir le MCD adéquat dans les deux hypothèses suivantes :
  - toutes les pièces d'une même référence possèdent un prix unique
  - chaque pièce possède un prix propre.

**Dans un premier temps, établir le MCD et après le MLD adéquats.**