

### Exercice 1 : – Cantine et garderie

On a commencé la modélisation d'un système d'information visant à gérer les inscriptions à la cantine et/ou à la garderie des enfants de la ville.

On n'inscrit pas son enfant à l'année. On va venir ponctuellement l'inscrire pour un nombre de jours de garde et/ou pour un nombre de repas dans une garderie et/ou une cantine particulière. Lorsque l'enfant est à la garderie, il l'est pour un temps décidé lors de l'inscription à la garderie. Pour faciliter la gestion de la garderie, lorsqu'on vient inscrire son enfant à la garderie pour plusieurs jours le temps de garde sera le même pour chaque jour de garde. Mais, si l'on revient l'inscrire plus tard, on pourra modifier cette durée. On n'est pas obligé d'inscrire son enfant toujours à la même garderie, il en est de même pour la cantine.

On précise que certains enfants peuvent avoir une ou plusieurs particularités alimentaires (i.e. ne mange pas de porc, ne mange pas d'arachide etc.).

Malgré l'attention que l'on porte aux enfants à la cantine, il est toujours possible qu'il y aie, lors d'un repas, un ou plusieurs incidents avec un enfant (voir plusieurs incidents pour un enfant) liés chacun à une particularité alimentaire. Si cela arrive un rapport est fait pour chaque incident. Ce rapport contient la date de l'incident, le nom de l'enfant, la particularité alimentaire qui a déclenché l'incident et un descriptif de ce dernier.

Faites le MCD et le MLD (optimisé) correspondant aux graphes des dépendances fonctionnelles suivant :

