

# Etude de cas

## Data Warehousing

Mai 2018

Vous gérez l'administration d'une école d'ingénieur.

L'école propose une sélection de matières, et les élèves de l'école choisissent parmi ces matières.

Vous disposez des listes de présence à chaque cours de chaque matière.

Les élèves peuvent faire partie d'associations.

Vous disposez de la liste des associations qui sont couramment actives, ainsi que celles qui sont désormais inactives. La liste des associations actives est mise à jour chaque année.

Vous disposez de la liste des associations auxquels est inscrit chaque élève. Cette liste est également mise à jour chaque année. Cette liste comprend le nombre d'heure que chaque élève a prévu de passer dans les activités de l'association.

Les élèves partent en séjour académique à l'étranger.

Vous disposez d'une liste des destinations possibles.

Vous enregistrez quand et combien de temps chaque élève part dans chaque destination.

Proposer une modélisation qui représente toutes les activités des élèves dans l'école.

Vous préciserez pour les tables de dimension :

- L'entité décrite
- Les clés utilisées
- Les attributs utilisés
- Les attributs historisés, ainsi que le type d'historisation

Vous préciserez pour les tables de faits :

- Le type de table de fait retenu, la granularité, et le contenu d'une ligne
- Les clés de dimension utilisées
- Les mesures utilisées
- Les éventuelles autres colonnes