Chapitre 4

Démarche de détermination de la structure d'une base de données

- **Application**

On désir créer une base de données relationnelle concernant des activités touristiques liées à des stations de ski alpin. Chaque station de ski est caractérisée par un **numéro**, un **nom**, une valeur décrivant son **altitude** en mètres, et le nom de la **région** où elle est située.

Dans chaque station on peut trouver un ou plusieurs hôtels caractérisés chacun par un **numéro**, un **nom**, et une **catégorie**. Cette dernière est un entier décrivant le nombre d'étoiles attribuées à l'hôtel. Un hôtel comprend plusieurs chambres numérotées comme suit : **étage** + **numéro**. Chaque chambre comporte un certain **nombre de lits**.

Travail demandé :

1. Elaborer la liste des colonnes.
2. Déduire la liste des tables.
3. Donner la liste des liens entre les tables.

1. Liste des colonnes

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet
NumSta	Numéro station	numérique	3	Oui			Station
NomSta	Nom station	chaîne	100	Oui			Station
Altitude	En mètres	numérique	4	Non			Station
Région		chaîne	50	Non			Station
NumHot	Numéro hôtel	numérique	3	Oui			hôtel
NomHot	Nom Hôtel	chaîne	100	Oui			hôtel
Catégorie	Nombre d'étoiles	numérique	1	Non			hôtel
Etage	Numéro de l'étage	numérique	2	Oui			Chambre
Numéro	Numéro de la chambre	numérique	2	Oui			Chambre
Nbr_lit	Nombre de lits	numérique	1	Oui			Chambre

2. Liste des tables.

Tables	Description	Sujets
Station	Station de ski alpin	Station
hôtel		hôtel
Chambre		Chambre

3. Liens entre les tables.

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
Station	hôtel	NumSta	NumSta
hôtel	Chambre	NumHot	NumHot