

La société Ecolo Chemicals a informatisé ses bons de commande. Pour cela elle utilise la relation **Produits** pour référencer les produits qu'elle propose.

Produits

| <i>reference</i> | <i>libelle</i> | <i>prix</i> |
|------------------|-----------------------------|-------------|
| 1900464k | Calcium chlorure 1 mol/L | 77 |
| 3153529K | Sodum chlorure 1 mol/L | 105 |
| 3002429T | Acide chlorhydrique 1 mol/L | 41 |
| 3091732T | Iode 0,05 mol/L | 936 |

1. Nommez les attributs et identifiez leur domaine de valeurs
2. Parmi ces attributs, lequel (ou lesquels) ne peuvent pas être une clé primaire.
3. Proposez une clé primaire de la relation **Produits**.

La base de données contient 3 autres relations permettant d'éditer le bon de commande :

Produits

| <i>reference</i> | <i>libelle</i> | <i>prix</i> |
|------------------|-----------------------------|-------------|
| 1900464K | Calcium chlorure 1 mol/L | 77 |
| 3153529K | Sodum chlorure 1 mol/L | 105 |
| 3002429T | Acide chlorhydrique 1 mol/L | 41 |
| 3091732T | Iode 0,05 mol/L | 936 |

Client

| <i>numero client</i> | <i>nom</i> | <i>adresse</i> |
|----------------------|------------|-------------------|
| BD2014 | Le Coin | 24 rue Saint Jean |

Client

| <i>numero commande</i> | <i>numero client</i> | <i>date</i> |
|------------------------|----------------------|-------------|
| 14010 | BD2014 | 24/09/2014 |

Details

| <i>quantite</i> | <i>reference</i> | <i>numero commande</i> |
|-----------------|------------------|------------------------|
| 10 | 1900464k | 14010 |
| 15 | 3153529K | 14010 |
| 3 | 3002429T | 14010 |
| 8 | 3091732T | 14010 |

4. Identifiez la clé primaire et la ou les clé(s) étrangère(s) de la relation **Commande**