

**Licence 3 ISIL - DSS – Interrogation 1/2025 - Modèle 1**

(Lundi 21 Avril 2025 - 30 Minutes – 10 points)

**Modélisation XML d'un Système de Gestion de Commandes E-Commerce**

Vous êtes chargé de modéliser un système de gestion de commandes pour un site **e-commerce**. Ce système permet de gérer les **produits vendus**, les **clients inscrits**, et les **commandes passées**.

<p><b>Produit</b></p> <p>Chaque produit comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un identifiant unique</li> <li>- Un nom</li> <li>- Un prix</li> <li>- Une catégorie</li> </ul>	<p><b>Exemples de produits :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nom</th> <th>Prix</th> <th>Catégorie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>p1</td> <td>Smartphone</td> <td>499.99</td> <td>électronique</td> </tr> <tr> <td>p2</td> <td>Jeans</td> <td>39.99</td> <td>vêtements</td> </tr> <tr> <td>p3</td> <td>Casque Audio</td> <td>89.50</td> <td>électronique</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Nom	Prix	Catégorie	p1	Smartphone	499.99	électronique	p2	Jeans	39.99	vêtements	p3	Casque Audio	89.50	électronique		
Id	Nom	Prix	Catégorie																
p1	Smartphone	499.99	électronique																
p2	Jeans	39.99	vêtements																
p3	Casque Audio	89.50	électronique																
<p><b>Client</b></p> <p>Chaque client possède :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un identifiant unique</li> <li>- Un nom et un prénom</li> <li>- Un email</li> </ul>	<p><b>Exemples de clients :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nom</th> <th>Prénom</th> <th>Email</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>c1</td> <td>Ali</td> <td>Mohamed</td> <td><a href="mailto:ali.mohamed@gmail.com">ali.mohamed@gmail.com</a></td> </tr> <tr> <td>c2</td> <td>Lamis</td> <td>Foughali</td> <td><a href="mailto:lamis.foughali@com4all.com">lamis.foughali@com4all.com</a></td> </tr> </tbody> </table>	Id	Nom	Prénom	Email	c1	Ali	Mohamed	<a href="mailto:ali.mohamed@gmail.com">ali.mohamed@gmail.com</a>	c2	Lamis	Foughali	<a href="mailto:lamis.foughali@com4all.com">lamis.foughali@com4all.com</a>						
Id	Nom	Prénom	Email																
c1	Ali	Mohamed	<a href="mailto:ali.mohamed@gmail.com">ali.mohamed@gmail.com</a>																
c2	Lamis	Foughali	<a href="mailto:lamis.foughali@com4all.com">lamis.foughali@com4all.com</a>																
<p><b>Commande</b></p> <p>Chaque commande comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un identifiant unique</li> <li>- Référence vers un <b>client</b></li> <li>- Références vers des <b>produits commandés</b></li> <li>- Une date</li> <li>- Une adresse de livraison</li> <li>- Confirmation (Oui/Non)</li> </ul>	<p><b>Exemples de commandes :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Client</th> <th>Produits</th> <th>Date</th> <th>Adresse</th> <th>Confirmation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cmd1</td> <td>c1</td> <td>p1, p3</td> <td>2025-04-10</td> <td>Alger</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>cmd2</td> <td>c2</td> <td>p2</td> <td>2025-04-15</td> <td>Oran</td> <td>Non</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Client	Produits	Date	Adresse	Confirmation	cmd1	c1	p1, p3	2025-04-10	Alger	Oui	cmd2	c2	p2	2025-04-15	Oran	Non
Id	Client	Produits	Date	Adresse	Confirmation														
cmd1	c1	p1, p3	2025-04-10	Alger	Oui														
cmd2	c2	p2	2025-04-15	Oran	Non														

**1. Travail demandé :**

En vous basant sur la structure et les données fournies, **récrivez une DTD** nommée **ecom.dtd** permettant de représenter ce type de structuration XML.

Vous devez **impérativement respecter** les consignes suivantes :

- ✓ Utiliser les types suivants : **ID, IDREF, IDREFS, et au moins un élément EMPTY**
- ✓ Employer des noms d'éléments et d'attributs **clairs, structurés et cohérents**
- ✓ **Limiter l'usage uniquement** aux noms d'éléments et d'attributs suivants : **ecommerce, produits, produit, nom, prix, categorie, clients, client, prenom, email, commandes, commande, date, adresseLivraison, produitsCommande, id, clientID, produitsID, confirmation, etat**

**2. Barème d'évaluation :**

La notation sera basée sur :

- Le **nombre et la pertinence** des éléments définis
- Le **nombre et la cohérence** des attributs utilisés