

## Evaluation N°. 1 / 2024

(Durée : **60+15 minutes**, Notation : **14 points**)

### Gestion d'un hôtel

Vous devez concevoir un système de gestion pour un hôtel. Il doit contenir des informations sur les chambres disponibles dans l'hôtel, les clients enregistrés à l'hôtel et les réservations effectuées par les clients. Pour ce faire, vous devrez proposer :

1. Un document XML représentant un exemple de système de gestion d'hôtel.
2. Une DTD décrivant la structure attendue du document XML.

Les données relatives aux chambres incluent :

- Un identifiant unique pour chaque chambre.
- Le type de chambre (simple, double, suite, etc.).
- Le tarif de la chambre par nuit.
- La disponibilité de la chambre (disponible, occupée, réservée, etc.).

Les données relatives aux clients incluent :

- Un identifiant unique pour chaque client.
- Le nom et prénom du client.
- L'adresse email du client.

Les données relatives aux réservations incluent :

- Un identifiant unique pour chaque réservation.
- L'identifiant du client effectuant la réservation (référence à l'identifiant unique du client).
- L'identifiant de la chambre réservée (référence à l'identifiant unique de la chambre).
- La date de début de la réservation.
- La date de fin de la réservation.

Le document exemple doit contenir au moins 2 chambres, 2 clients et 2 réservations.

Votre tâche consiste à créer un document XML répondant à ces spécifications, puis à proposer une DTD décrivant la structure attendue de ce document. Il faut obligatoirement utiliser : ID et IDREF.

**Remarque :** Pour uniformiser les réponses, attribuez aux éléments et/ou attributs des identifiants parmi les suivants, en prenant en compte la possibilité de pluralisation et de composition avec des **underscores**: chambre, client, date, début, disponibilité, fin, hôtel, id, nom, prénoms, réservation, tarif, type, ...

**Bonne évaluation !**