

Licence 3 ISIL - DSS – Interrogation 1/2025 - Modèle 2

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

Modélisation XML d'un Système de Gestion Médicale

Vous devez modéliser un système permettant de représenter les informations relatives aux **médecins**, aux **patients**, et aux **ordonnances médicales**.

<p>Médecin Chaque médecin possède :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un identifiant unique - Un nom - Un prénom - Une spécialité 	<p style="text-align: center;">Exemples de Médecins</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ID</th> <th style="width: 20%;">Nom</th> <th style="width: 20%;">Prénom</th> <th style="width: 50%;">Spécialité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m1</td> <td>Haddad</td> <td>Ouail</td> <td>Cardiologie</td> </tr> <tr> <td>m2</td> <td>Ziani</td> <td>Louey</td> <td>Dermatologie</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Nom	Prénom	Spécialité	m1	Haddad	Ouail	Cardiologie	m2	Ziani	Louey	Dermatologie			
ID	Nom	Prénom	Spécialité													
m1	Haddad	Ouail	Cardiologie													
m2	Ziani	Louey	Dermatologie													
<p>Patient Chaque patient possède :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un identifiant unique - Un nom - Un prénom - Un groupe sanguin 	<p style="text-align: center;">Exemples de Patients</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ID</th> <th style="width: 20%;">Nom</th> <th style="width: 20%;">Prénom</th> <th style="width: 50%;">Groupe sanguin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>p1</td> <td>Bouchareb</td> <td>Yasmine</td> <td>A+</td> </tr> <tr> <td>p2</td> <td>Larbi</td> <td>Karim</td> <td>O-</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Nom	Prénom	Groupe sanguin	p1	Bouchareb	Yasmine	A+	p2	Larbi	Karim	O-			
ID	Nom	Prénom	Groupe sanguin													
p1	Bouchareb	Yasmine	A+													
p2	Larbi	Karim	O-													
<p>Ordonnance Chaque ordonnance comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un identifiant unique - Référence vers un patient - Référence vers un médecin - Une date - Une liste de médicaments - Reconsulter (Oui/Non) , en fin du traitement Fin 	<p style="text-align: center;">Exemples d'ordonnances</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ID</th> <th style="width: 10%;">Patient</th> <th style="width: 10%;">Médecin</th> <th style="width: 15%;">Date</th> <th style="width: 55%;">Médicaments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORD1</td> <td>p1</td> <td>m1</td> <td>2025-03-15</td> <td>Doliprane (3/j), Aspirine (soir)</td> </tr> <tr> <td>ORD2</td> <td>p2</td> <td>m2</td> <td>2025-03-20</td> <td>Crème dermatologique (1/j), Vitamine D (matin)</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Patient	Médecin	Date	Médicaments	ORD1	p1	m1	2025-03-15	Doliprane (3/j), Aspirine (soir)	ORD2	p2	m2	2025-03-20	Crème dermatologique (1/j), Vitamine D (matin)
ID	Patient	Médecin	Date	Médicaments												
ORD1	p1	m1	2025-03-15	Doliprane (3/j), Aspirine (soir)												
ORD2	p2	m2	2025-03-20	Crème dermatologique (1/j), Vitamine D (matin)												

1. Travail demandé :

En vous basant sur la structure et les données fournies, **rédigez une DTD** nommée **eclinic.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 : : **clinique, medecins, medecin, patients, patient, ordonnances, ordonnance, nom, prenom, specialite, groupeSanguin, date, medicaments, reconsulter, id, medecinID, patientID, valeur**

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