

Activité pratique Technologie XML

On souhaite créer une application qui permet de gérer des relevés de comptes bancaires. Les données sont stockées dans des fichiers XML dont le format est le suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<releve RIB="011112222333344445555666">
  <dateReleve>2021-11-10</dateReleve>
  <solde>14500</solde>
  <operations dateDebut="2021-01-01" dateFin="2021-01-30">
    <operation type="CREDIT" date="2021-01-01" montant="9000" description="Vers Espèce"></operation>
    <operation type="DEBIT" date="2021-01-11" montant="3400" description="Chèque Guichet"></operation>
    <operation type="DEBIT" date="2021-01-15" montant="120" description="Prélèvement Assurance"></operation>
    <operation type="CREDIT" date="2021-01-25" montant="70000" description="Virement .."></operation>
  </operations>
</releve>
```

Travail demandé :

A. Partie Technologie XML :

1. Elaborer la structure graphique de l'arbre XML
2. Créer un DTD qui permet de déclarer la structure de ce document XML et créer un exemple de document XML valide par ce DTD
3. Créer un schéma XML qui permet de déclarer la structure de ce document XML et créer un exemple de document XML valide par ce schéma XML
4. Créer une feuille de style XSL qui permet d'afficher les toutes les données de ce document XML au format HTML en affichant le total des opérations de débit et le total des opérations de crédit.
5. Créer une feuille de style XSL qui permet d'afficher au format HTML les opérations de type CREDIT d'un relevé bancaire.