

Série TP N 13

Parties abordées dans cette série :

- Les bases d'XSLT
- Ecrire des templates XSLT
- Ecrire des requêtes XPATH
- Transformer des documents XML en documents HTML

TP N° 01 :

Soit le document XML ci-dessous (à copier dans XML Copy editor):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clients>
  <client>
    <nom>Alami</nom>
    <prenom>Hicham</prenom>
    <tel>0609765434</tel>
    <email>ahicham@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Fath Oujda</adresse>
  </client>
  <client>
    <nom>Karzazi</nom>
    <prenom>Halima</prenom>
    <tel>0698678945</tel>
    <email>halima@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Qods Oujda</adresse>
  </client>
  <client>
    <nom>Alaoui</nom>
    <prenom>Fadoua</prenom>
    <tel>0587543245</tel>
    <email>fadoua@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Farah Oujda</adresse>
  </client>
  <client>
    <nom>BouKachni</nom>
    <prenom>Hamza</prenom>
    <tel>0678905467</tel>
    <email>boukachni@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Amal Oujda</adresse>
  </client>
  <client>
    <nom>Zartal</nom>
    <prenom>Moad</prenom>
    <tel>0678904567</tel>
    <email>zartal@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Baraka Oujda</adresse>
  </client>
</clients>
```

Travail à faire :

Ecrire un document XSLT pour transformer le document XML ci-dessus en page HTML tout en tenant en compte les consignes suivantes :

1. La page HTML finale doit contenir les balises html, head, title, body

2. Créer une feuille de style CSS afin de styler la page HTML finale, faite appel à cette feuille de style CSS dans votre document XSLT
3. Le titre de la page est : Liste des clients, à mettre dans la balise title
4. Mettre une balise h1 avec le titre Liste des clients
5. Afficher les clients dans un tableau html
6. Mettre un entête pour le tableau avec les titres : NOM, PRENOM, TELEPHONE, EMAIL, ADRESSE
7. Appliquer un style CSS de votre choix au tableau HTML
8. Calculer et afficher le nombre total des clients en bas de page

TP N° 02 :

Soit le document XML ci-dessous (à copier dans XML Copy editor):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<commande>
  <reference>FA76890</reference>
  <date>2018-02-12</date>
  <client>
    <nom>Alami</nom>
    <prenom>Karim</prenom>
    <tel>0609765434</tel>
    <email>ahicham@gmail.com</email>
    <adresse>Hay El Fath Oujda</adresse>
  </client>
  <articles>
    <article>
      <libelle>Ordinateur portable</libelle>
      <quantite>1</quantite>
      <prix>7000</prix>
    </article>
    <article>
      <libelle>Imprimante</libelle>
      <quantite>5</quantite>
      <prix>1500</prix>
    </article>
    <article>
      <libelle>Ecran</libelle>
      <quantite>3</quantite>
      <prix>700</prix>
    </article>
    <article>
      <libelle>RAM 4Go</libelle>
      <quantite>10</quantite>
      <prix>200</prix>
    </article>
    <article>
      <libelle>Cable RJ45</libelle>
      <quantite>20</quantite>
      <prix>45</prix>
    </article>
  </articles>
```

</commande>

Travail à faire :

Ecrire un document XSLT pour transformer le document XML ci-dessus en page HTML qui va représenter une facture tout en tenant en compte les consignes suivantes :

1. La page HTML finale doit contenir les balises html, head, title, body
2. Créer une feuille de style CSS afin de styler la page HTML finale, faite appel à cette feuille de style CSS dans votre document XSLT
3. Mettre en haut de la page un entête avec : à gauche, les informations de la société (Nom, logo, téléphone, email, adresse) mettez des données de votre choix
4. Toujours dans l'entête, à droite il faut afficher les informations du client
5. Afficher un titre FACTURE, en bas, afficher la référence et la date de la commande
6. Afficher les commandes dans un tableau
7. Ajouter « DH » à côté des prix
8. Ajouter une colonne avec le sous total pour chaque article
9. Si le sous total est supérieur à 5000 DH afficher la ligne correspondante en rouge
10. En bas du tableau, afficher le montant total de la facture

TP N° 03 :

Ecrire une feuille de transformations XSLT qui affiche le contenu d'un flux RSS (un fichier RSS est de format XML) "simple", en respectant les règles suivantes :

- Il doit y avoir une table des matières des entrées du flux au début du document
- Donner la possibilité de passer en paramètre le tri désiré (tri alphabétique sur les titres, tri sur les dates, croissant ou décroissant, etc.)
- Donner la possibilité de passer un mot-clé en paramètre afin de n'afficher que les news contenant ce mot-clé.

Vous pourrez utiliser le fichier google_animation.rss que vous allez trouver avec cette série pour tester votre feuille XSLT.

Vous trouverez un exemple de page HTML de sortie dans le dossier de la série.