

XML

TP n°8 : XSLT 1.0

Exercice 1

Écrire un document XSLT (**guide.xslt**) permettant de transformer un guide d'itinéraires à ski (le fichier **guide.xml**) en un fichier HTML. Respectez au moins les contraintes suivantes :

- Pour l'essentiel du fichier, utilisez les balises **H1**, **H2**, ..., **B**, **I**, ... comme bon vous semble de façon à respecter la hiérarchie du guide.
- Transformez les renvois situés dans le guide en liens hypertextes internes au fichier HTML généré.
- Le contenu des paragraphes (que ce soient les nœuds textuels, les notes et/ou les renvois) doit apparaître dans le même ordre que dans le fichier XML source.



Rappel

Pour faire des liens hypertextes internes, il faut poser des signets sur les endroits de la page qu'on veut pouvoir atteindre : par exemple `...`. Un lien vers un tel signet est alors codé en HTML comme suit : `...`.

Exercice 2

Écrire un document XSLT (**dictionnaire.xslt**) permettant de transformer un dictionnaire (le fichier **dictionnaire.xml**) en un fichier HTML. Respecter au moins les contraintes suivantes :

- Pour l'essentiel du fichier, utilisez les balises **H1**, **H2**, ..., **B**, **I**, ... comme bon vous semble de façon à respecter la structure du dictionnaire.
- Transformez les renvois situés dans le dictionnaire en liens hypertextes internes au fichier HTML généré.
- Les entrées doivent apparaître par ordre croissant de leur orthographe usuelle.
- S'il y a plusieurs significations d'entrée (et seulement s'il y en a plusieurs) dans une entrée, ceux-ci doivent être précédés d'une numérotation automatique sous la forme suivante : « 1. » (on recommence à « 1 » pour chaque nouvelle entrée).
- S'il y a plusieurs exemples (et seulement s'il y en a plusieurs) dans une signification d'entrée ou une signification d'expression, ceux-ci doivent être précédés d'une numérotation automatique sous la forme suivante : « (a) » (on recommence à « a » pour chaque nouvelle signification).



Rappel

Pour faire des liens hypertextes internes, il faut poser des signets sur les endroits de la page qu'on veut pouvoir atteindre : par exemple `...`. Un lien vers un tel signet est alors codé en HTML comme suit : `...`.

Exercice 3

Écrire un document XSLT (**releve-complet.xslt**) permettant de transformer un relevé de comptes complet (le fichier **releve-complet-choix.xml**) en un fichier HTML. Respectez au moins les contraintes suivantes :

- Le fichier commencera par présenter un récapitulatif de tous les comptes possédés par le client. Ce récapitulatif contiendra, pour chaque compte, l'identifiant du compte, le solde initial du compte, le solde actuel du compte ainsi que la date et l'heure auxquelles ce solde a été calculé pour la dernière fois (le tout sous forme de tableau). L'unité des soldes doit également être indiquée (FF, €, US\$ ou £).
- Le fichier contiendra ensuite, pour chaque compte, la liste de toutes les opérations réalisées sur ce compte. Cette liste prendra, pour chaque compte, la forme d'un tableau. Chaque opération sera associée à son libellé, à sa date de demande, à sa date de valeur et soit à un débit soit à un crédit. Tous les montants devront être exprimés en euros (€, vous choisirez des taux de conversion fictifs). Ces tableaux seront triés par ordre de date décroissant.
- Enfin, le fichier contiendra un tableau récapitulant les portefeuilles d'actions associés au relevé. Chaque action sera associée à son intitulé, à sa quantité, à son coût unitaire, à son coût global, à sa date d'achat, à son montant unitaire actuel et à son montant global actuel. Tous les montants devront être exprimés en euros (€, vous choisirez des taux de conversion fictifs). Cette liste sera triée par nom croissant d'action.

Exercice 4

Écrire un document XSLT (**carnet-contacts.xslt**) permettant de transformer un carnet de rendez-vous (le fichier **carnet.xml**) en un fichier HTML présentant, sous forme d'annuaire ordonné par ordre croissant des noms et prénoms, les contacts figurant dans le carnet. Pour l'essentiel du fichier, utilisez les balises **H1**, **H2**, ..., **B**, **I**, ... comme bon vous semble de façon à respecter la structure du dictionnaire.

Écrire un document XSLT (**carnet-rdv.xslt**) permettant de transformer un carnet de rendez-vous (le fichier **carnet.xml**) en un fichier HTML présentant, sous forme d'agenda ordonné par ordre croissant des dates et heures, les rendez-vous figurant dans le carnet. Pour l'essentiel du fichier, utilisez les balises **H1**, **H2**, ..., **B**, **I**, ... comme bon vous semble de façon à respecter la structure du dictionnaire.

Exercice 5

Écrire un document XSLT (**livre.xslt**) permettant de présenter un livre (le fichier **livre.xml**) au format HTML en respectant les contraintes suivantes :

- L'en tête de la page HTML devra comporter le titre du livre.
- La page HTML commencera par le titre du livre, la liste des auteurs, l'éditeur et l'année d'édition ainsi que par un sommaire : celui-ci comportera le numéro et le titre de toutes les leçons du livre. Les titres figurant dans la table des matières seront des liens hypertextes (internes au document HTML donc) pointant vers les leçons correspondantes.
- La suite de la page HTML comprendra les leçons du livre :
 - Les leçons seront triées par ordre croissant de leur numéro.
 - Les chapitres seront numérotés grâce à une transformation indiquée dans le document XSLT. Cette numérotation sera de la forme *numéro_de_la_leçon.numéro_du_chapitre*. (par exemple 2.3. pour le 3^{ème} chapitre de la leçon numéro 2). La numérotation des chapitres recommence à 1 à chaque début de leçon.
 - Pour les exercices, tous les énoncés seront donnés d'un bloc et seront suivis de tous les corrigés. Pour ce faire, chaque énoncé et chaque corrigé sera précédé du numéro de la leçon et du numéro de l'exercice dont il est tiré (par exemple 2.1. pour le 1^{er} exercice de la leçon numéro 2) et des liens hypertextes feront passer le lecteur d'un énoncé vers son corrigé et *vice-versa*.



Rappel

Pour faire des liens hypertextes internes, il faut poser des signets sur les endroits de la page qu'on veut pouvoir atteindre : par exemple `...`. Un lien vers un tel signet est alors codé en HTML comme suit : `...`.