 S. Hérauvill	Langage Web 2	M1 GIL
	II - Transformation d'un flux XML avec XSLT	Février 2017
		page 1 / 4

## I - Préambule

L'objectif de ce TP consiste à produire un rendu en HTML d'un document SEPA rédigé conformément au schéma que vous avez créé pendant les séances précédentes.

Référence XSLT (Version 1.0) : <https://www.w3.org/TR/xslt>

**En fin de TP, vous déposerez sur UniversiTice vos fichiers de la chaîne de traitement dans une archive : XSD, XML, XSL, HTML.**

### Remarques :

- Pour ce TP, vous devrez utiliser la version 1.0 de XSLT
- Générez un document XML conforme à votre schéma XSD tel qu'il a été défini dans le TP précédent, et comprenant de "vraies informations".
- Pour information, les traitements XML effectués dans ces 2 premiers TP peuvent également être réalisés en ligne de commande en utilisant l'outil `xmlstarlet`.

## II - Transformation XSLT

### Question II.1 - Théorie de XSLT

1. Rappelez le principe de XSLT.
2. De quel type de langage s'agit-il ?
3. Quel autre langage est utilisé pour sélectionner les données ?
4. Appartient-il à la même famille que XSLT ?

### Question II.2 - Création de la feuille de style

Créez une feuille de style nommée `tp3.sepa-html.01.xsl` (au format XSLT version 1.0) dans votre projet qui produira, un document vide (pour l'instant), dans la variante HTML de votre choix. Exécutez votre XSLT sur un flux XML correspondant à la dernière version de votre schéma et vérifiez que le résultat obtenu est conforme.


### Question II.3 - Organisation du document

La page HTML sera organisée en 3 parties comme suit :

- Header : Zone titre pour l'identification du document.
- Article : Affichage des informations relatives à un élément de type "DirectDebitTransactionInformation"
- Footer : Bas de page pour l'affichage de données complémentaires

*Remarque : Vous trouverez en annexe un exemple de présentation attendue pour le document. A noter, que dans sa structure, le document comporte des champs dont le contenu est variable (options possibles).*

Les zones Header et Footer ne comportent pour l'instant qu'un contenu fixe, y compris pour la date. Modifiez votre feuille XSLT afin de générer le Header et le Footer. Vous utiliserez la date du jour, et vos nom et prénom pour compléter le document.

 S. Hérauvillle	Langage Web 2	M1 GIL
	II - Transformation d'un flux XML avec XSLT	Février 2017
		page 2 / 4

#### Question II.4 - Affichage des transactions (version limitée sans mise en forme)

Présentez le contenu de la transaction selon le modèle décrit en annexe, en suivant les indications suivantes :

- Les correspondances entre les intitulés affichés et le contenu des balises définies dans la norme ISO 20022 sont spécifiés en annexe.
- Chaque transaction est identifiée par le contenu de la balise <PmtId>. Cet élément est affiché sous forme de titre de niveau 2.
- L'ensemble des informations relatives à une transaction sont ensuite regroupées dans un tableau.
- La devise affichée pour le montant de la transaction est définie par l'attribut de la balise <InstdAmt>.
- Les textes "Débiteur" et "Comment" occupent toute la largeur du tableau, ainsi que la dernière ligne du tableau.
- Pour l'instant, seul les contenus BIC et IBAN seront utilisés pour identifier le débiteur.
- Pour l'instant, la date est affichée telle qu'elle est définie dans le document XML.

Complétez votre feuille XSLT afin d'afficher le contenu des transactions.

*Remarque : Validez également le fonctionnement lorsque le document XML comporte plusieurs transactions.*

#### Question II.5 - Mise en forme du document

Associez une feuille de style css pour obtenir une mise en forme de a page HTML similaire à celle présentée dans l'annexe.

Modifiez la page XSLT pour apporter (dans l'ordre) les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

- Si vous ne l'avez déjà fait, créez un template pour chaque section, en dehors du template principal, que vous appellerez explicitement pour plus de clarté.
- Lorsque plusieurs possibilités sont définies dans la norme, l'affichage doit s'adapter au contenu du fichier XML. Apportez en conséquence les modifications nécessaires afin d'afficher selon le cas :
  - Information BIC ou Agent
  - L'identifiant IBAN ou Compte
- Affichez la date au format "Mmm AAAA", exemple : "Février 2016".

*Remarques : Le traitement sera effectué en respectant le format XSL version 1.0*

*- Utilisez les fonctions "substring..." pour décomposer la date*

*- Utilisez des variables "xsl" intermédiaires pour effectuer les traitement de mise en forme*

- Améliorez la lisibilité du code BIC, en insérant des espaces entre les groupes de caractères. Référez vous à la présentation de l'annexe relative à la norme ISO 20022

## Annexe I : Présentation du document SEPA avec mise en forme

# Transactions SEPA

Date émission : 03 Février 2017

Header

## Transaction : REF OPE test

Montant	1100.07 EUR
Date	01 Septembre 2009
Transac	MANDAT NO 55555
<b>Débiteur</b>	
Nom	Mr Debiteur N1
Agent	NOTPROVIDED
IBAN	FR763004136210001234567811
<b>Comment</b>	
Facture N1	

Article

## Transaction : REF OPE BBBB

Montant	2150.08 EUR
Date	03 Juillet 1989
Transac	MANDAT NO 666666
<b>Débiteur</b>	
Nom	Mr Debiteur N2
BIC	BANK GB AL ABC
IBAN	GB29NWBK60161331926819
<b>Comment</b>	
Facture reference ISO 654321	

Document émis par Nom Prénom

Footer

Remarque : La présentation ci-dessus correspond au résultat attendu en fin de TP

## Annexe II : Correspondance avec la norme ISO 20022

### DirectDebitTransactionInformation

Intitulé	Balise
Transaction	<PmtId>
Montant	<InstdAmt>
Date	<DrctDbtTx>
Transac	
Débiteur – Nom	<Dbtr>
Débiteur – BIC	<DbtrAgt>
Débiteur - Agent	
Débiteur – IBAN	<DbtrAcct>
Débiteur - Compte	
Comment	<RmtInf>