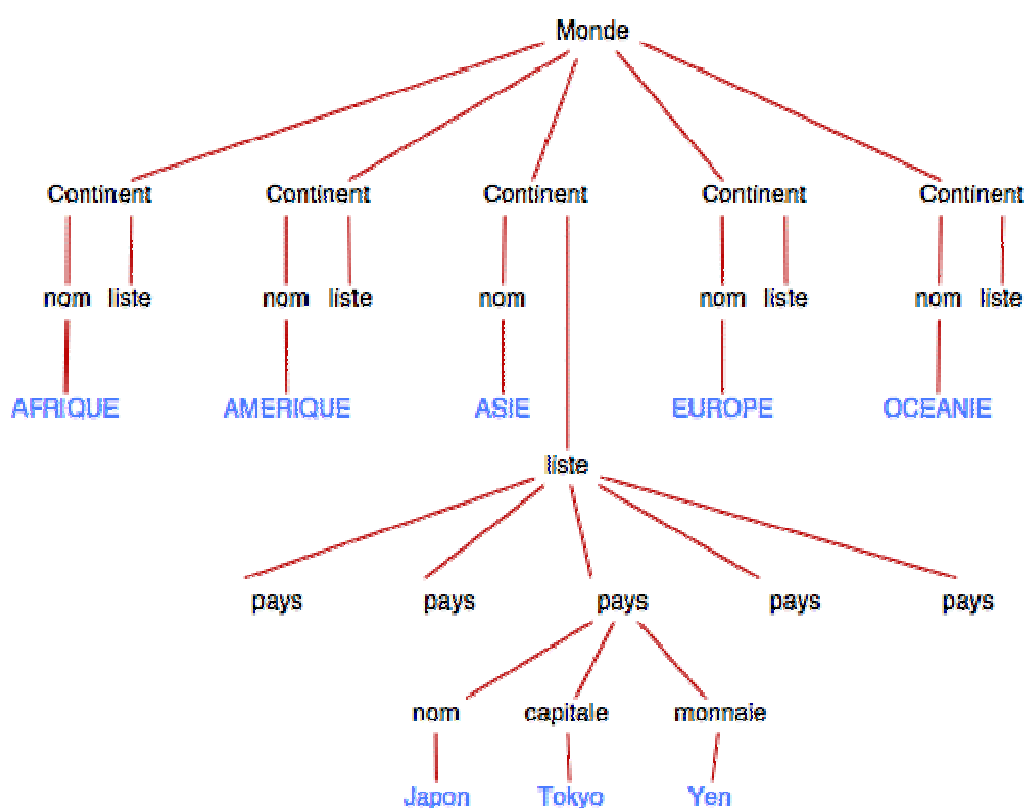


## Atelier n°1

# Rédaction d'un document XML

### Exercice 1 :

Soit l'arborescence XML suivante :



Ecrivez le document XML correspondant à l'arbre présenté ci-dessus.

### Exercice 2 :

Ecrivez un exemple de document XML bien formé décrivant un courrier décrit ci-dessous.

Un courrier est identifié par un code et contient plusieurs lettres.

Une lettre contient l'adresse d'expédition, l'adresse de destination, la ville, la date, l'objet et le corps.

Le corps contient plusieurs paragraphes.

Les adresses contiennent le nom de la personne précédé par sa civilité (M, Mme ou Mlle), un numéro (obligatoire), l'appartement (optionnel), la rue (obligatoire), le code postal (nombre de 4 chiffres, obligatoire), la ville (obligatoire) dans l'adresse de destination on ajoute le pays. Les dates contiennent le jour qui est un nombre entre 1 et 31, le mois qui doit être une chaîne valide et l'année qui est un nombre valide supérieure à 2000 et ne dépasse pas 4 chiffres. Un code est une chaîne de caractère commence par la lettre 'C' suivie de deux caractères suivie d'un chiffre.

### Exercice 3 :

Ecrivez un document XML permettant la description de l'énoncé suivant :

Un évènement est caractérisé par un titre, un thème, une date, un lieu et un budget.

Le thème de l'évènement peut être informatique, politique, culturel ou sportif.

La date de l'évènement doit être sous la forme suivante : jj-mm-aaaa. *Exemple : 08-01-2013.*

Le lieu où va se dérouler l'évènement est d'une capacité maximale de 1700 places.

Le montant du budget possède une devise qui est une chaîne de caractères de trois lettres majuscules. *Exemple : DNT, EUR, etc.*

L'évènement est composé d'un ensemble d'activités. Chaque activité possède un titre et une durée comprise entre 30 et 90 minutes. Par défaut la durée d'un événement est de 60 minutes.

Les participants à l'évènement sont les invités et les intervenants.

Le nombre des invités ne doit pas dépasser les 1700. Les invités sont tous caractérisés par un nom, un identifiant composé de 8 lettres et le nom de l'établissement auquel ils appartiennent.

Les intervenants sont caractérisés en plus par une langue d'intervention (français ou anglais).