

## XML, DTD &amp; XSLT

## ■ ■ ■ Utilisation de XML

- 1 – Un revendeur de pièces automobiles pour véhicule de collection, qui est spécialisé et limité à la « Coccinelle » de Volkswagen, la 2CV de Citroën et la Mini de BMC, veut mettre la liste des pièces dont il dispose sur un site internet.

Une description d'une pièce est la suivante :

- \* référence constructeur : C134, M546, ... ;
- \* description de la pièce ;
- \* nom du modèle de la voiture à laquelle la pièce correspond : Coccinelle, 2CV, Mini ;
- \* prix ;
- \* disponibilité : unique, commandable\_chez\_constructeur ;
- \* état : neuf, stock\_inventu, occasion ;

- a. Donnez un DTD pour un fichier contenant des pièces individuelles, en essayant d'éviter au maximum les erreurs de saisie qui pourrait conduire à des informations « identiques » mais écrites avec des variations.
- b. Afin d'afficher le document XML sur le site web de la boutique, le gérant voudrait que vous lui fassiez une page au format HTML avec XSLT, qui contiendrait :
- ◇ 3 tables en suivant, une pour chaque marque de voiture ;
  - ◇ chaque table contenant la liste des pièces classée par la référence constructeur ;
  - ◇ chaque ligne d'une table contient : la description, son état et son prix ;
  - ◇ le nombre de pièces.
- c. Le revendeur voudrait maintenant pouvoir gérer plusieurs pièces individuelles comme un lot, comme par exemple, une carrosserie, ou bien en pièces séparées (capot, portières, hayon, pare-brise, etc). Chaque pièce doit être référencée de manière individuelle et doit également pouvoir être associée à d'autres pièces pour former un seul lot.

Le lot disposera d'un nom, d'un prix, et d'une liste de pièces, chacune de ces pièces étant décrite comme précédemment.

*Donnez les ajouts à faire dans le DTD pour gérer la notion de lot.*