	<b>Up ! Enhanced Management</b>	Première édition
	8 L'organisation, la planification et la production 8.5 Le système d'information	<a href="http://www.up-comp.com">http://www.up-comp.com</a> <a href="mailto:contact@up-comp.com">contact@up-comp.com</a>



- Des normes orientées **Echange de Données Informatiques (EDI)**.  
Les deux plus connues sont **Electronic Data Interchange for Factory, Administration, Commerce and Transport (EDIFACT)** définie dans les années 1970 et **eXtended Markup Language (XML)** définie dans les années 1990. Cette dernière est proche de la norme **Hyper Text Markup Language (HTML)**, le format d'échange de documents sur **Internet**.

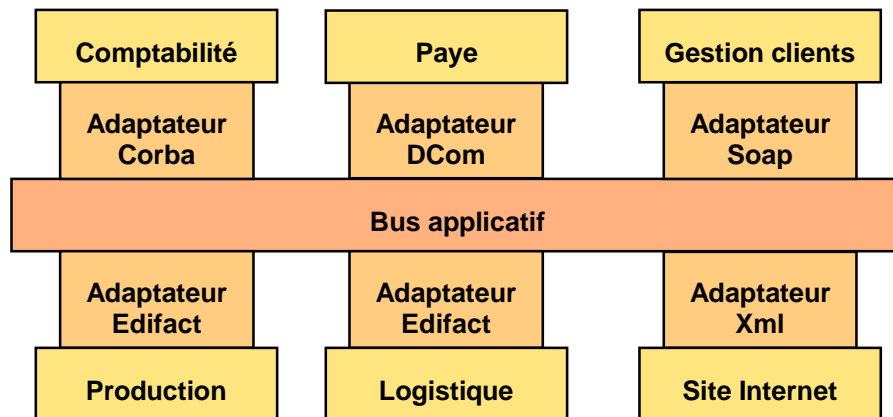


Diagramme 396 – Le bus applicatif du système d'information de l'entreprise

Le logiciel de bus applicatif le plus connu est **Tuxedo** de **Bea System**.

Le principe de la norme **Xml** est le suivant :

- Il s'agit d'un flux **Ascii** lisible et exploitable sur tout type d'ordinateur.  
Par exemple un fichier.
- Il comporte des balises – tag en anglais – dénotant des concepts tels ceux d'un modèle de données.  
Par exemple une « facture ». La balise est encadrée par les caractères **< >** et elle est fermée par les caractères **</ >**.
- Les balises peuvent s'imbriquer les unes dans les autres pour modéliser les dépendances entre les concepts.  
Par exemple une « facture » comporte des lignes de « détail ».
- Les balises peuvent comporter des propriétés telles celles d'un modèle de données.  
Par exemple la « date de facture ».
- Il peut exister des contraintes sur des propriétés.  
Par exemple certaines sont obligatoires ou leurs valeurs possibles sont font partie d'une liste bien définie.

La norme **Xml** offre les souplesses suivantes :



- Un dictionnaire appelé **Document Tag Definition (DTD)** définissant les balises, les propriétés et les contraintes.  
Ainsi, tout programme compatible **Xml** sait exploiter tout flux **Xml**.
- Il est possible de modifier le dictionnaire par ajout de nouvelles propriétés ou de nouvelles balises sans devoir retoucher les programmes exploitant les flux **Xml**.  
Cette force fait que **Xml** est en train de détrôner **Edifact** !

..

Voici un exemple de fichier **Xml** contenant une facture comportant trois lignes de détail :