

## TABLEAU 7.1

### Le modèle d'interconnexion OSI

L'interconnexion de systèmes ouverts comporte les couches suivantes :

<b>Couche physique</b>	On y précise le moyen de transmission (fils, câbles à fibres optiques, etc.) qui assure la relation effective entre les ordinateurs mis en réseau.
<b>Couche liaison de données</b>	Cette couche a pour but d'assurer une liaison sans erreur entre le système mis en réseau et l'extrémité de la ligne PTT. La distance couverte n'est généralement pas supérieure au périmètre de l'édifice.
<b>Couche réseau</b>	Cette couche achemine les données entre les lignes PTT et, en conséquence, entre les ordinateurs satellites.
<b>Couche transport</b>	Cette couche a pour fonction de corriger les erreurs introduites dans les couches précédentes.
<b>Couche session</b>	Cette couche contient les services associés à la gestion des sessions d'interaction entre les applications; elle prévoit un mécanisme de «points de reprise», grâce auquel des sessions interrompues peuvent être reprises de façon ordonnée.
<b>Couche présentation</b>	Cette couche permet la négociation de méthodes communes de codage des données dans toutes les applications.
<b>Couche application</b>	Dans cette couche, on précise les «éléments d'exécution des applications» qui permettront la réalisation des applications les plus communément demandées par les utilisateurs d'un réseau (transfert de fichiers, traitement des transactions, courrier électronique, télésoumission de travaux, consultation de répertoires, etc.).

Le protocole choisi permet l'exercice de plusieurs options dans chaque couche. La communication ne sera évidemment pas possible si les deux systèmes de communications utilisent des protocoles précisant des choix d'options différents. C'est justement pour prévenir ce genre de situation que les profils OSI ont été mis au point.

Un profil d'interconnexion de systèmes ouverts a généralement son origine dans un secteur industriel et précise le jeu d'options, parmi les protocoles OSI, que devront utiliser les entreprises du secteur. Au Royaume-Uni, le profil le plus répandu est le GOSIP (ou profil gouvernemental d'interconnexion de systèmes ouverts), qui s'applique dans tous les réseaux informatiques publics du pays. Le Canada,

les États-Unis et la France ont adopté des versions modifiées du GOSIP, tandis que les profils israélien et australien sont semblables à celui qui a cours au Royaume-Uni.

Le fait que le GOSIP est un modèle applicable aux marchés publics ajoute à son importance. Tous les appels d'offres gouvernementaux doivent maintenant respecter les dispositions du chapitre approprié du profil GOSIP. Cette mesure a eu des effets considérables sur la croissance du marché de l'interconnexion des systèmes ouverts au Royaume-Uni (et en Europe), car les options particulières du GOSIP ont été les premières à être intégrées aux logiciels commerciaux par les fabricants. Le manuel EPHOS (guide européen d'acquisition dans le cadre