

 <p>UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 Sciences Technologies</p> <p>DISVE Pôle Licence</p>	<p>ANNEE UNIVERSITAIRE 2008/2009 SESSION 1</p> <p>Diplôme : Licence INFO Parcours : CSB5 Code de l'UE : INF157 Intitulé de l'UE : Utilisation des réseaux Responsable : M. Magoni Date : 17/12/2008 Heure : 8h30 – 10h Durée : 1h30 <i>Documents interdits</i></p>	 <p>Département Licence</p>
--	--	--

1. Fournir une description du modèle OSI ainsi que le rôle de chacune de ses couches.
2. Un administrateur possède un réseau IP d'adresse 140.130.0.0/16. Il souhaite créer 7 sous-réseaux IP pouvant contenir chacun un nombre maximal de machines. Donner le nouveau masque à utiliser, les adresses de chaque sous-réseau et les plages d'adresses des machines de chaque sous-réseau.
3. Fournir un schéma représentant les appels systèmes de l'API *sockets* utilisés lors d'une connexion client serveur en mode connecté.
4. Expliquer comment un client web utilisant un formulaire HTML peut transmettre des valeurs à un serveur web, préciser votre explication selon le type de requête utilisée.
5. Expliquer à quoi sert un *cookie*, comment il est transféré en HTTP et comment il est manipulé côté client.
6. Définir brièvement XML, préciser son usage et expliquer ce qu'est un document **bien formé**.
7. Fournir un schéma représentant un scénario typique d'utilisation d'un *web service*.
8. Expliquer à quoi sert le protocole SOAP et comment définir son utilisation dans un *binding WSDL*.
9. Dans un document WSDL, expliquer à quoi servent les balises `<portType>` et `<operation>`. Quels sont les deux modèles d'opérations les plus utilisés.
10. Définir brièvement AJAX et préciser son usage, de même définir ce qu'est le DOM.