

# Technologies du Web

## Examen sur table (1h30)

Pierre Senellart  
pierre.senellart@telecom-paristech.fr

14 décembre 2009

L'énoncé comporte 40 questions, qui sont indépendantes et comptent chacune pour ½ point. Faites des réponses brèves.

1. Expliquer la différence entre marges et espacement en CSS.
2. Quelles versions (majeures) d'Internet Explorer sont actuellement utilisées par plus de 10% des internautes chacune?
3. Donner deux manières de se protéger des tentatives de casser un mot de passe par force brute.
4. Expliquer ce qu'est une interface RESTful.
5. Pourquoi un attaquant peut-il vouloir prendre le contrôle de votre machine, même si celle-ci ne contient aucune donnée confidentielle?
6. Expliquer brièvement ce qu'est AJAX.
7. Sans écrire de code, indiquer comment faire en sorte d'avoir un champ de formulaire qui n'apparaît que quand une case est cochée.
8. À quoi sert l'attribut action de la balise <form> en HTML?
9. Qu'est-ce que IIS?
10. Pourquoi vaut-il mieux écrire : <a href="document.pdf">Rapport financier 2009 (pdf)</a> que Rapport financier 2009 : <a href="document.pdf">pdf</a>?
11. Donner deux alternatives à Flash pour construire des animations dans une page Web.
12. Expliquer ce qu'est un framework JavaScript.
13. Quelle est la différence entre Internet et le Web?
14. Qu'est-ce qu'un lecteur d'écran?
15. À quoi sert la fonction PHP htmlspecialchars?
16. Quel est l'effet du code JavaScript suivant :  

```
document.getElementById("titi").style.display="none" ;
```
17. Qu'est-ce que le Referer?
18. Expliquer le principe élémentaire du PageRank, tel qu'il a été proposé par les fondateurs de Google.
19. Donner quatre exemples de systèmes de gestion de contenu ou de systèmes de Wiki.

20. Pourquoi n'est-il plus spécialement recommandé de mettre des mots-clefs décrivant le site dans un `<meta name="keywords">`?
21. Donner deux exemples de codes de réponse HTTP et leur signification.
22. Expliquer ce qu'est la lemmatisation (*stemming*) et donner un exemple.
23. Expliquer en quoi le modèle des bases de données relationnelles est différent du modèle XML.
24. Parmi ces 4 navigateurs, lesquels ont le même moteur de rendu : Internet Explorer, Firefox, Safari, Google Chrome?
25. Est-ce une bonne idée de faire un site en vert sur fond rouge? Pourquoi?
26. Expliquer brièvement ce qu'est le *cross-site scripting* (XSS).
27. Donner deux exemples de langage de programmation différents de PHP qui sont spécialement adaptés au développement d'applications Web côté serveur.
28. Considérer l'URL `http://www.example.com/titi#tata`. Quel est la signification et l'effet de la partie `#tata`?
29. En quoi faire attention à l'accessibilité du site en favorise-t-il le référencement?
30. Quelle est le rôle des langages SVG et VML? Indiquer une différence importante entre ces deux langages.
31. Expliquer pourquoi il est préférable de définir la taille d'un bloc de texte en em plutôt qu'en px, en CSS?
32. Quel événement récent est susceptible de changer considérablement le marché des moteurs de recherche sur le Web?
33. Pourquoi le langage de programmation sous-jacent à un CMS est-il un critère de choix important?
34. Quels sont les deux attributs obligatoires de la balise `<img>` en HTML?
35. À quoi sert le sélecteur de pseudo-classes `:visited`?
36. Indiquer pour chacun des 4 protocoles HTTP, TCP, DNS et IP si ce sont des protocoles de la couche réseau, de la couche transport, ou de la couche application.
37. Quel est le principe du « bac à sable » des applets Java?
38. Qu'est-ce qu'EcmaScript?
39. Donner un exemple de sélecteur de classe en CSS, et expliquer son utilité.
40. À quels éléments un recruteur doit-il faire attention quand il étudie les CV de développeurs de sites Web?