



Interface Homme Machine

IHM = ensemble des dispositifs matériels et logiciels permettant à un utilisateur d'interagir avec un système interactif



Source image : <http://iris.cnrs.fr/stephanie.jean-daubias/enseignement/IHM/>

Des exemples de mauvaises IHM...



Absence de prise en compte de la dimension humaine dans le processus de supervision (accident nucléaire de Three Mile Island en 1979)



Confusion entre les cadrans de vitesse verticale et d'angle de descente (catastrophe du mont Saint Odile en 1992)



Interface Homme Machine

	Q1	Réponse
Question D.1 Par quoi commence l'URL d'une page Web sécurisée ? Réponses		A
		B
		C
		D

- A http
- B https
- C ftp
- D smtp



Interface Homme Machine

	Q2	Réponse
Question D.2		A
Quelle est la machine qui exécute un programme JavaScript inclus dans une page HTML ?		B
		C
		D

Question D.2

Quelle est la machine qui exécute un programme JavaScript inclus dans une page HTML ?

Réponses

- A le serveur WEB qui contient la page HTML
- B la machine de l'utilisateur qui consulte la page HTML
- C un serveur du réseau
- D un routeur du réseau



Interface Homme Machine

	Q3	Réponse
Question D.5 Parmi les couples de balises suivants, lequel permet de créer un formulaire ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A <body> </body>
- B <html> </html>
- C <div> </div>
- D <form> </form>



Interface Homme Machine

		Q4	Réponse
--	--	-----------	----------------

Question D.6

Quelle méthode est utilisée via une requête HTTP pour envoyer une image via un formulaire HTML ?

Réponses

- A HEAD
- B PUT
- C POST
- D GET

A
B
C
D



Interface Homme Machine

	Q5	Réponse
Question D.1 Quelle balise HTML permet de créer des liens entre pages ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A <r>
- B <l>
- C <link>
- D <a>



Interface Homme Machine

	Q6	Réponse
Question D.2		A
Quel est le code HTML correct pour créer un hyperlien vers le site Eduscol ?		B
		C
		D

Réponses

A ` site Eduscol `

B ` site Eduscol `

C ` site Eduscol `

D `<a> https://www.eduscol.education.fr/ site Eduscol`



	Q7	Réponse
Question D.3		A
Un internaute clique sur un lien qui envoie la requête HTTP suivante à un serveur :		B
<code>http://jaimelaneige.com/ma_planche/traitement.php?nom=Snow&prenom=Jon</code>		C
Que demande cette requête au serveur ?		D

Réponses

- A de renvoyer le fichier `traitement.php` en identifiant nom et prénom à Snow et Jon
- B d'exécuter le fichier `traitement.php` en identifiant nom et prénom à Snow et Jon
- C d'indiquer si Jon Snow a bien pris son traitement
- D de renvoyer le fichier `traitement.php` en affichant prénom et nom : Jon Snow



Interface Homme Machine

	Q8	Réponse
Question D.4 Voici un extrait d'un document HTML.		A
		B
		C
		D

```
<body>
.....
Clic !
</button>
<h1><span id="valeur">2000</span></h1>
</body>
<html>
```

Quelle doit être la ligne qui remplace les pointillés pour obtenir un bouton dont l'appui déclenche la fonction javascript `actionBouton()` ?

Réponses

- A `<button click = "actionBouton();">`
- B `<button onclick = "actionBouton();">`
- C `<button onclick => "actionBouton();"`
- D `<button> onclick = "actionBouton();"`



Interface Homme Machine

	Q9	Réponse
Question D.6 On considère le formulaire HTML suivant :		A
		B
		C
		D

```
<form action="action.php" method="get" name="prenom">  
  Prénom :  
    <input type="text" id="champ1" name="p"/>  
  <br/>  
  <input type="hidden" name="util" value="1549"/>  
  <input value="Envoi du prénom" type="submit"/>  
</form>
```

Le prénom entré par l'utilisateur est contenu dans :

Réponses

- A l'élément dont l'attribut id est champ1
- B l'élément nommé prénom
- C l'élément dont l'attribut value est Envoi du prénom
- D l'élément dont l'attribut type est hidden



Interface Homme Machine

	Q10	Réponse
Question D.1		A
Un internaute clique sur un lien qui envoie la requête HTTP suivante à un serveur :		B
<code>http://jaimelaneige.com/ma_planche/traitement.php?nom=Snow&prenom=Jon</code>		C
Quelle est l'adresse du serveur ?		D

Réponses

- A jaimelaneige
- B jaimelaneige.com
- C jaimelaneige.com/ma_planche
- D jaimelaneige.com/ma_planche/traitement.php



Interface Homme Machine

	Q11	Réponse
Question D.3 Mehdi a écrit une page HTML contenant des éléments input de formulaire. Il place ces éléments de formulaire : Réponses		A
		B
		C
		D

- A entre la balise `<form>` et la balise `</form>`
- B entre la balise `<formulary>` et la balise `</formulary>`
- C entre la balise `<code>` et la balise `</code>`
- D entre la balise `<script>` et la balise `</script>`



Interface Homme Machine

	Q12	Réponse
Question D.6 Comment s'appelle la méthode permettant de transmettre les variables en les faisant apparaître dans la barre d'adresse du navigateur ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A URL
- B HEAD
- C POST
- D GET



	Q13	Réponse
Question D.1		A
Un fichier HTML contient la ligne suivante.		B
<code><p>Coucou ! Ca va?</p></code>		C
Quelle commande CSS écrire pour que le texte apparaisse en rose sur fond jaune ?		D

Réponses

- A `p { couleur: rose ; fond: jaune;}`
- B `<p> { color = pink background-color = yellow}`
- C `<p> { color = pink ; background-color: yellow} </p>`
- D `p { color: pink ; background-color: yellow ;}`



Interface Homme Machine

	Q14	Réponse
--	-----	---------

Question D.3

Quelle est la balise HTML utilisée pour indiquer un titre de niveau d'importance maximal ?

Réponses

- A la balise <h0>
- B la balise <h1>
- C la balise <head>
- D la balise <header>

A
B
C
D



Interface Homme Machine

		Q15	Réponse
--	--	------------	----------------

Question D.5

Quel est le nom d'un protocole qui permet à un client de faire une requête de page Web auprès d'un serveur ?

Réponses

- A WWW
- B FTP
- C HTTP
- D DNS

A
B
C
D



Interface Homme Machine

	Q16	Réponse
--	-----	---------

Question D.2

On souhaite qu'un menu apparaisse à chaque fois que l'utilisateur passe sa souris sur l'image de bannière du site. L'attribut de la balise `img` dans lequel on doit mettre un code Javascript à cet effet est :

A
B
C
D

Réponses

- A `onclick`
- B `src`
- C `alt`
- D `onmouseover`



	Q17	Réponse
Question D.3 On considère le formulaire ci-dessous : <p style="text-align: center;">Quel est votre langage préféré ? Python <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Php <input type="checkbox"/></p> Quelle balise parmi les quatre suivantes a été utilisée pour les cases à cocher ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A `<input type="radio">`
- B `<input type="circle">`
- C `<input type="checkbox">`
- D `<input type="square">`



Interface Homme Machine

	Q18	Réponse
Question D.3		A
Dans un fichier HTML nommé reservation.html, on a défini au sein d'une balise <script> la fonction confirmer. Ce fichier contient aussi la ligne suivante :		B
<pre><button onclick="confirmer();">Annuler la réservation</button></pre>		C
On affiche cette page dans un navigateur Web (pour lequel JavaScript est activé). En cliquant sur le bouton « Annuler la réservation » :		D

Réponses

- A Le navigateur va nécessairement générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action.
- B Le navigateur ne peut pas générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action.
- C Le navigateur va nécessairement déclencher un appel à la fonction confirmer.
- D Le navigateur ne peut pas déclencher un appel à la fonction confirmer.



	Q19	Réponse
Question D.6 On considère le formulaire HTML suivant :		A
		B
		C
		D

```
<form action="action.php" method="get" name="prenom">  
  Prénom :  
    <input type="text" id="champ1" name="p"/>  
  <br/>  
  <input type="hidden" name="util" value="1549"/>  
  <input value="Envoi du prénom" type="submit"/>  
</form>
```

Le prénom entré par l'utilisateur est contenu dans :

Réponses

- A l'élément dont l'attribut id est champ1
- B l'élément nommé prénom
- C l'élément dont l'attribut value est Envoi du prénom
- D l'élément dont l'attribut type est hidden



Interface Homme Machine

	Q20	Réponse
Question D.4 En HTML, qu'est-ce que la balise <code><a></code> ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A Une balise de formulaire
- B Une balise d'en-tête
- C Une balise de lien ou d'ancre
- D Une balise de tableau



Interface Homme Machine

	Q21	Réponse
Question D.5 Dans quels langages les balises <code></code> et <code><form></code> sont-elles utilisées ?		A
		B
		C
		D

Réponses

- A Python
- B HTML
- C Javascript
- D PHP