



# 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
<b>Question D.1</b>	Par quoi commence l'URL d'une page Web sécurisée ?	<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

## Question D.1

Par quoi commence l'URL d'une page Web sécurisée ?

### Réponses

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



# Interface Homme Machine

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

## 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
<b>Question D.5</b> Parmi les couples de balises suivants, lequel permet de créer un formulaire ?		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

## Réponses

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



# Interface Homme Machine

	Q4	Réponse
<p><b>Question D.6</b></p> <p>Quelle méthode est utilisée via une requête HTTP pour envoyer une image via un formulaire HTML ?</p> <p><b>Réponses</b></p> <p>A HEAD</p> <p>B PUT</p> <p>C POST</p> <p>D GET</p>		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>



# Interface Homme Machine

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

## Réponses

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



# Interface Homme Machine

	Q6	Réponse
<b>Question D.2</b>		<b>A</b>
Quel est le code HTML correct pour créer un hyperlien vers le site Eduscol ?		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>
<b>Réponses</b>		
A	<code>&lt;a url="https://www.eduscol.education.fr/"&gt; site Eduscol &lt;/a&gt;</code>	
B	<code>&lt;a name="https://www.eduscol.education.fr/"&gt; site Eduscol &lt;/a&gt;</code>	
C	<code>&lt;a href="https://www.eduscol.education.fr/"&gt; site Eduscol &lt;/a&gt;</code>	
D	<code>&lt;a&gt; https://www.eduscol.education.fr/ &lt;/a&gt; site Eduscol</code>	



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

## 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
<b>Question D.4</b> Voici un extrait d'un document HTML.		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

```
<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
<b>Question D.6</b> On considère le formulaire HTML suivant :		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

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

## Réponses

- A jaimelaneige
- B jaimelaneige.com
- C jaimelaneige.com/ma\_planche
- D jaimelaneige.com/ma\_planche/traitement.php



# Interface Homme Machine

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

## Réponses

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

## Réponses

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



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

### 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

	<b>Q15</b>	<b>Réponse</b>
--	------------	----------------

## 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

<b>A</b>
<b>B</b>
<b>C</b>
<b>D</b>



# Interface Homme Machine

	Q16	Réponse
<b>Question D.2</b>		<b>A</b>
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 <code>img</code> dans lequel on doit mettre un code Javascript à cet effet est :		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

## Réponses

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



	Q17	Réponse
<b>Question D.3</b> 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 ?		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

### **Réponses**

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



# Interface Homme Machine

	Q18	Réponse
<b>Question D.3</b> 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 :  <code>&lt;button onclick="confirmer();"&gt;Annuler la réservation&lt;/button&gt;</code>  On affiche cette page dans un navigateur Web (pour lequel JavaScript est activé). En cliquant sur le bouton « Annuler la réservation » :		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

## 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
<p><b>Question D.6</b></p> <p>On considère le formulaire HTML suivant :</p> <pre>&lt;form action="action.php" method="get" name="prenom"&gt;   Prénom :     &lt;input type="text" id="champ1" name="p"/&gt;   &lt;br/&gt;   &lt;input type="hidden" name="util" value="1549"/&gt;   &lt;input value="Envoi du prénom" type="submit"/&gt; &lt;/form&gt;</pre> <p>Le prénom entré par l'utilisateur est contenu dans :</p> <p><b>Réponses</b></p> <p>A l'élément dont l'attribut id est champ1</p> <p>B l'élément nommé prénom</p> <p>C l'élément dont l'attribut value est Envoi du prénom</p> <p>D l'élément dont l'attribut type est hidden</p>		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>



# Interface Homme Machine

	Q20	Réponse
<b>Question D.4</b> En HTML, qu'est-ce que la balise <a> ?		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
<b>Question D.5</b> Dans quels langages les balises <code>&lt;img&gt;</code> et <code>&lt;form&gt;</code> sont-elles utilisées ?		<b>A</b>
		<b>B</b>
		<b>C</b>
		<b>D</b>

## Réponses

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