

### Question 1. HTML (1 point)

Donnez le nom et au moins un attribut de la balise qui crée une zone de saisie de texte.

### Question 2. CSS (1 point)

Donnez le style CSS qui permet d'écrire en rouge le texte contenu dans une balise d'identifiant *idRouge*.

### Question 3. Architecture web (2 points)

Décrire en deux phrases maximum les différences entre une requête HTTP envoyée du navigateur au serveur par la méthode *GET* ou la méthode *POST*.

## Application web (16 points)

Nous voulons commencer à écrire le code d'une application web qui permette à des internautes de proposer des outils à la location. Nous voulons faire deux essais : un en PHP, l'autre en JavaScript.

Cette application exploite une base de données nommée *ToolsAllo* contenant une table *locations* qui contient les attributs suivants :

idLocation de type entier (clef primaire)
typeOutil de type chaîne de caractères
dateDebutLocation de type entier (sous la forme jjmmaa)
dateFinLocation de type entier (sous la forme jjmmaa)
emailLoueur de type chaîne de caractères (clef étrangère)

Cette table a été créée et contient différents enregistrements. En ce qui concerne la version JavaScript, cette table peut être transformée en une collection MongoDB.

*typeOutil* n'a que trois valeurs possibles : *perceuse*, *visseuse* et *raboteuse*.

### Question 4. Implémentation en PHP (8 points)

Ecrire un seul script PHP nommé *rechercheLocations.php* qui :

Se connecte à la base de données (2 points).

Si les paramètres *typeOutil* et *jourLoc* ont été reçus, affiche les informations sur les locations disponibles obtenues par une requête SQL (4,5 points).

Affiche un formulaire permettant à l'internaute de sélectionner dans une liste déroulante le type d'outil à louer (les options de cette liste peuvent être écrites "en dur") et le jour de location (un outil est loué jour par jour) (1,5 points).

### Question 5. Implémentation en JavaScript (8 points)

**Côté serveur :**

Ecrire le code JavaScript (écrit au sein d'un serveur Node.js) qui permet la connexion à la base de données (ou l'accès à une collection MongoDB) (2 points).

Ecrire le service web du serveur Node.js qui réagit à la route `/location/:typeOutil/:jourLoc` et qui renvoie en JSON les informations sur les locations correspondantes (2 points).

**Côté client :**

Ecrire le code *codeClient.html* qui affiche dans une liste déroulante les types d'outil à louer (les options de cette liste peuvent être écrites "en dur"), le jour de location (un outil est loué jour par jour), et un bouton qui sélectionné, exécute une fonction JavaScript qui appelle le service web précédent (avec le type d'outil et le jour) (1,5 point) et, en retour, affiche les résultats dans la console (0,5 point) et/ou en modifiant le DOM (2 points).