

Licence en Sciences Fondamentales, 2ème année

Programmation Web Avancée (côté client)

Contrôle terminal écrit

Lundi 4 mai 2015

Toutes les réponses doivent être justifiées. Le correcteur attachera de l'importance à la qualité de rédaction. Le barème, sur 20, est donné à titre indicatif.

1. 5 points Écrivez trois manières différentes de créer un tableau contenant les trois éléments "Riri", "Fifi" et "Loulou" en JavaScript.
2. 5 points Considérez le morceau de code JavaScript suivant :

```
var personne = new Object();
personne.nom = "Garcia";
personne.prenom = "Emma";
date = { jour : 3, mois : "mai", an : 1996 };
personne.naissance = date;
personne.notes = new Array(6);
for(i = 0; i<6; i++)
    personne.notes[i] = 10 + i;
```

Écrivez la représentation en JSON de l'objet `personne` une fois ce code exécuté.

3. 5 points Écrivez une expression régulière qui reconnaît des prix en euros (sans ou avec centimes).
Votre expression doit reconnaître

123,00€ 2 € 1.200 € €1 € 24,50 €1.499,99

et *ne doit pas* reconnaître

1,5 € 2 \$ 1,200 € EUR 1 24,50 €1499.99

Le caractère unicode du symbole € est U+20AC (valeur décimale : 8364) ; son entité nommée en HTML est `€`.

4. 5 points Supposez qu'un script d'une page HTML vient d'exécuter les deux lignes de code :

```
document.cookie = "x=10";
document.cookie = "y=-2";
```

Auparavant, aucun *cookie* n'était stocké pour cette page.

- (a) Écrivez la valeur de `document.cookie` juste après l'exécution des deux lignes de code.
- (b) Écrivez la valeur de `document.cookie` après avoir exécuté l'instruction

```
document.cookie = "z=0";
```

- (c) Écrivez la valeur de `document.cookie` après avoir exécuté l'instruction du point 4b et l'instruction

```
document.cookie = "y=2";
```