

## L2, développement *Web*

*(tous documents autorisés)*

### Questions série 1 (questions de cours)

Que renvoie Javascript si on interprète le code `"é".toUpperCase()` ?

Pourquoi faut-il utiliser `chaine.split(/\s+/)` plutôt que `chaine.split(" ")` ?

Pourquoi faut-il écrire `objet.length` et non pas `objet.length()` ?

### Questions série 2

Donnez le code d'une fonction Javascript nommée `cej` (convertit en jours) qui prend en entrée deux nombres censés représenter un jour et un mois et qui renvoie le nombre de jours écoulés entre le premier janvier de l'année et la date de l'année correspondant aux arguments. Par exemple `cej(1,2)` doit envoyer 31 parce que (1,2) correspond au premier février et que 31 jours se sont écoulés entre le premier janvier et le premier février. On ne tiendra pas compte des années bissextiles. On supposera que les valeurs de `jour` et de `mois` sont des entiers dans les bonnes plages de variations.

Donnez le code d'une fonction Javascript nommée `cejs` (convertit en jours ou semaines) qui prend désormais trois arguments, les deux premiers étant les mêmes que pour `cej`, le troisième valant "j" pour jours et "s" pour semaines. Ainsi `cejs(jour,mois,"j")` doit renvoyer le même résultat que `cej(jour,mois)` et `cejs(2,3,"s")` doit renvoyer 8 parce qu'il y a eu 8 semaines écoulées depuis le 2 mars (en fait 60 jours, soit 8 semaines complètes et 4 jours).

Indiquez ce qu'il faudrait changer pour tester que les arguments `jour` et `mois` sont bien des entiers dans les bonnes plages de variations.

Est-il possible de déclarer `cejs` de telle façon qu'on puisse utiliser les deux syntaxes `cejs(jour,mois,duree)` – comme avant – et `cejs(duree)` – pour calculer la durée liée à la date du jour ?

Est-il possible que `cejs` renvoie les deux valeurs de durée (en jours et en semaines) dans un tableau, de façon à ce que `cejs(2,3)[0]` soit la durée en jours et `cejs(2,3)[1]` la durée en semaines ? Expliquez ce qu'il faut alors changer dans le code de la fonction (si c'est possible).

### Questions série 3

Répondez à la question suivante en dix lignes au minimum, sans limite de maximum. Votre réponse devra mettre en évidence votre culture, votre recul et votre esprit de synthèse quant à la programmation Web et à ses langages. Il est conseillé d'utiliser au moins trois mots de trois syllabes ou plus pour « transmettre un contenu rédactionnel fort ».

*Est-ce que Javascript gagnerait à être plus typé, comme les langages C et Java ? Par exemple, si au lieu de `a = 0 ; b = 1.0`, on écrivait `integer a = 0 ; real b = 1.0`, est-ce que ce serait mieux ? Et surtout, pourquoi ?*