

Piscine PHP Jour 09

Staff 42 piscine@42.fr

Résumé: Ce document est le sujet du jour 09 de la piscine PHP de 42.

Table des matières

1	Consignes	2
II	Préambule	3
III	Veuillez souffler dans le ballon	4
IV	It's over 9000	5
\mathbf{V}	To do or not to do	7
VI	Si jQuery, j'y vais aussi	8
VII	AJAX, nettoyant surpuissant	9

Chapitre I

Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Seul le travail rendu sur votre dépot sera pris en compte par la correction.
- L'utilisation d'une lib interdite est un cas de triche. Toute triche est sanctionnée par la note de -42.
- Vous <u>ne devez</u> laisser dans votre répertoire <u>aucun</u> autre fichier que ceux explicitement spécifiés par les énoncés des exercices.
- Vous avez une question? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec votre voisin de gauche.
- Votre manuel de référence s'appelle Google.
- Pensez à discuter sur le forum. La solution à votre problème s'y trouve probablement déja. Sinon, vous en serez l'instigateur.
- Réfléchissez. Par pitié, par Thor, par Odin! Nom d'une pipe!

Chapitre II

Préambule

Gollum: Qu'est-ce qu'il fait? Stupide Hobbit joufflu, ça les abime.

Sam : Abimer quoi? Ils n'ont presque pas de viande. Ce qu'il nous faudrait, c'est des bonnes patates.

Gollum: C'est quoi des patates, mon précieux? Qu'est-ce que c'est?

Sam : Pommes de terre, idiot. En bouillie, en purée, en rondelles dans un ragoût. De bonnes grosses frites dans l'huile pour accompagner du poisson frit. Même vous n'y résisteriez pas.

Gollum : Oh si, nous y résisterions. Gâcher ainsi du bon poisson. Nous, nous le préférons cru et frétillant. Gardez vos vilaines frites.

Sam : Vous êtes désespérant.



Chapitre III

Veuillez souffler dans le ballon

	Exercice: 00	
/	Veuillez souffler dans le ballon	
Dossier de rendu : $ex00/$		
Fichiers à rendre : balloon.html		/
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS		

Pour cet exercice nous allons gonfler un ballon. Pour débuter, votre ficher html aura une structure de base comme celle vue dans la vidéo d'introduction. Aucune lib n'est autorisée.

Créez en HTML/CSS un div de 200px par 200px avec en couleur de fond le rouge. Ses bordures seront arrondies afin de créer un rond parfait et non plus un carré. Ce div sera donc notre ballon.

Lors d'un clic sur le ballon, sa taille augmentera de 10px tout en gardant sa forme arrondie. À chaque clic, sa couleur passera dans cet ordre du rouge, au vert, au bleu puis on reprend depuis le rouge.

En règle générale ce type de ballon est plutôt résistant mais si sa taille est supérieure à 420px, il "explose" et reprend sa taille initiale.

Petit détail supplémentaire, lorsque le curseur de la souris est dans le ballon puis le quitte, la taille du ballon diminue de 5px (la taille du ballon ne peut pas descendre en dessous de 200px) et sa couleur change dans l'ordre inverse que précédemment cité.

Chapitre IV

It's over 9000

	Exercice: 01	
Dossier de rendu : $ex01/$	It's over 9000	1
Fichiers à rendre : calc.html		
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS		

Pour cet exercice nous allons faire une calculatrice basique. Pour débuter, votre ficher HTML aura une structure de base comme celle vue dans la vidéo d'introduction. Aucune lib n'est autorisée. Le design importe peu du moment que l'exercice reste réalisable

Tout d'abord modélisons notre calculatrice. Elle sera composée de la manière suivante :

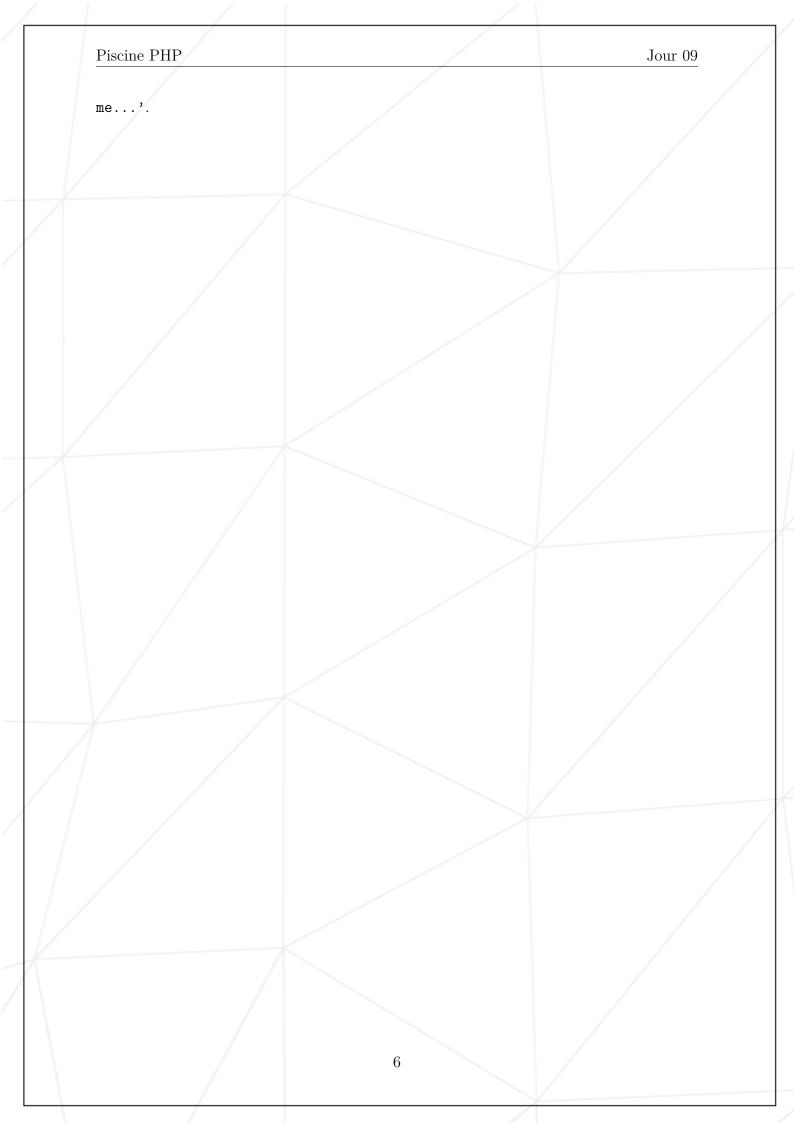
- un input de type text qui réprésente le membre de gauche de notre calcul.
- un select qui contiendra en options la liste des opérateurs suivants ('+', '-', '*', '/', '%').
- un input de type text qui réprésente le membre de droite de notre calcul.
- un input de type submit et de valeur 'Try me!'.

Lorsque l'on clique sur le bouton 'Try me!', le calcul est déclenché puis le résultat apparaît dans une fenêtre d'alerte. Le résultat devra être également affiché sur la console de votre navigateur (log).

Le membre de gauche et de droite ne doivent contenir que des entiers positifs (>=0) pour que le calcul puisse se réaliser. Sinon il faut afficher une alerte avec le texte 'Error : ('.

La division et le modulo par zéro afficheront comme alerte : "It's over 9000!" ainsi que dans la console toujours dans les log.

Toutes les 30 secondes, un message d'alerte doit apparaître en disant 'Please, use



Chapitre V

To do or not to do

	Exercice: 02	
/	To do or not to do	
Dossier de rendu : $ex0$ 2	2/	
Fichiers à rendre : index.html, todo.js		
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS		

Pour cet exercice nous allons faire un mini gestionnaire de tâches en local. Pour débuter, votre ficher HTML aura une structure de base comme celle vue dans la vidéo d'introduction. Aucune lib n'est autorisée. Le design importe peu tant que la structure présentée ci-dessous est respectée. Soyez créatif mais concentrez vous avant tout sur le côté fonctionnel.

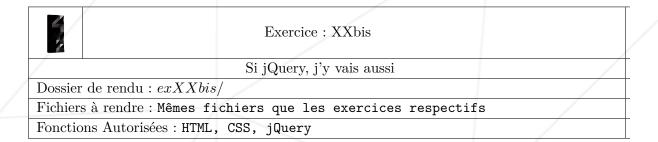
La to do list sera représentée par un div qui aura pour attribut id la valeur 'ft_list'. Ce bloc contiendra la liste des to do. Chaque to do sera représentée par une div contenue dans le bloc 'ft_list'. Quand un to do est créé, il est placé en haut de la liste. À vous de créer l'élément et de le placer au bon endroit (manipulation de DOM).

Il faut également un bouton de création avec pour valeur d'affichage 'New'. Ce dernier déclenche, à chaque clic, une fenêtre de texte (voir fonction prompt) qui permet de renseigner le nouveau to do. Une fois le texte validé, s'il n'est pas vide, il devra apparaître en haut de la liste.

Pour supprimer un to do de la liste, il suffit de cliquer dessus. Une fenêtre de confirmation doit s'ouvrir et demander si oui ou non vous souhaitez supprimer ce to do. Si vous confirmez, le to do doit définitivement disparaitre du DOM, il ne faut donc pas juste le "cacher".

Petite implémentation suplémentaire, votre to do list devra être sauvegardée sous forme de cookies. Si la liste contient des to do et que vous fermez le navigateur, cette même liste devra être chargée et affichée dans 'ft_list'. Si le(s) cookie(s) n'existe(nt) pas alors la liste sera vierge.

Chapitre VI Si jQuery, j'y vais aussi

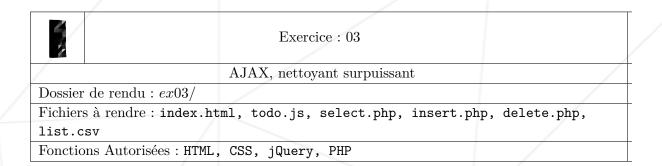


Il est temps d'utiliser l'outil tant espéré. Vous devez donc refaire les 3 premiers exercices en utilisant la lib jQuery. Importez donc la lib via CDN comme présenté dans la vidéo à ce sujet. Inutile de télécharger la lib dans votre dépot sinon vous perdez des points.

Pour le répertoire de rendu, faites 3 dossiers distincts : ex00bis/, ex01bis/ et ex02bis/ Seule la lib jQuery est autorisée pour ces exercices.

Chapitre VII

AJAX, nettoyant surpuissant



Maintenant que vous avez un peu plus la main avec jQuery, il est grand temps de vous jeter à l'eau (de javel)! Le stockage en local c'est bien mais dans le cloud c'est mieux.

Pour le coup votre cloud ne sera pas très loin. Il sera sur votre serveur qui executera le php en localhost.

Vous devez donc remplacer dans l'exercice précédent le système de sauvegarde pour que le tout soit fonctionnel avec une sauvegarde 'distante' via CSV et non plus via cookies. Les données dans le CSV seront sous la forme 'id; i am a todo'.

Vous devez obligatoirement utiliser de l'AJAX. Votre page HTML ne doit jamais subir de rafraichissement.

- le fichier select.php récupère la liste des to do depuis le CSV.
- le fichier insert.php ajoute un to do dans le CSV.
- le fichier delete.php supprime un to do dans le CSV.

Toute action sur la page en rapport avec votre liste (ajout, suppression) devra être reportée dans le CSV par des appels AJAX.

Bon courage!