

R109 : Séance de TP 2

Daniel Méry & Mohammed Belmahi

TRAVAIL PRÉLIMINAIRE

Le but de cet exercice est de vous faire travailler les tables en HTML. Pour cela vous devez d'abord lire le [cours W3Schools sur les tables](#) et regarder attentivement les exemples proposés dans les « try it yourself ».

TRAVAIL À RÉALISER

Dans une page HTML accompagnée d'une feuille de styles CSS externe, vous devrez écrire le code HTML et CSS permettant de générer la table suivante, telle que vue dans sa version finale sous la version de Firefox utilisée au moment de la rédaction du sujet (de légères différences peuvent apparaître dans d'autres versions et / ou d'autres navigateurs) :

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

Table 1 : Créations d'entreprises par activité

Pour atteindre l'objectif vous devrez passer par toutes les étapes décrites dans la suite du sujet. **Vous devrez obligatoirement conserver le résultat de chaque étape comme un item de liste ordonnée** à l'intérieur de la page HTML que réaliserez, exactement comme ce qui est fait dans la suite du sujet. Ainsi, **vosre page HTML finale, accompagnée de votre feuille de styles CSS, sera votre compte-rendu de TP** et l'item numéro n de votre liste ordonnée contiendra la réponse (la table) demandée à la question n du sujet. **Le résultat final tout seul ne suffira pas**, le correcteur doit pouvoir retracer toutes vos étapes.

En fin de TP, vous déposerez sur Arche une archive zip contenant votre page HTML et la feuille de styles CSS qui l'accompagne.

RÉALISATION - PARTIE HTML

Dans cette partie, vous devez écrire uniquement du HTML, sans vous préoccuper des styles. Les seuls messages tolérés pour la validation du HTML sont les deux types d'avertissements (warnings) concernant :

- le caractère expérimental de HTML 5,
- la réalisation de bordures de tables en HTML au lieu de CSS.

Tous les autres messages (erreurs et avertissements) doivent être corrigés.

1. Commencez par une version de base ne mettant en jeu que les balises `<table>`, `<tr>` et `<td>`.

Activité	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3

2. Ajoutez des titres de colonnes à l'aide de la balise `<th>`.

Activité	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3

3. Rajoutez deux nouveaux titres de colonnes et faites les fusions de cellules verticales (pour « Activités » enjambant deux lignes) et horizontales (pour « Région / France entière en % » enjambant deux colonnes) illustrées ci-dessous :

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3

4. Ajoutez une ligne de totaux pour les colonnes 2 et 3.

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

5. Ajoutez une légende.

Table 1 : Créations d'entreprises par activité

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

6. Avec les balises appropriées, restructurez votre table en trois parties consécutives et distinctes : un en-tête (header), un corps (body) et un pied (footer). Cette étape ne doit impacter que la structure du code HTML sans avoir aucune incidence sur le rendu visuel qui devra rester exactement le même qu'au point précédent.

Table 1 : Créations d'entreprises par activité

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

RÉALISATION - PARTIE HTML + CSS

Avant de commencer cette partie, vous devez avoir réussi le test du [service de validation HTML du W3C](#) pour votre page HTML sans style.

Pour valider vos feuilles de styles, vous ferez appel au [service de validation CSS du W3C](#).

7. Lisez le [cours W3Schools sur les sélecteurs](#).

On vous demande maintenant de créer une nouvelle feuille de style dans un nouveau fichier que vous nommerez `r109_tp2.css` et qui sera placé dans le **même répertoire** que votre document HTML.

8. Liez votre feuille de style externe `r109_tp2.css` à votre document HTML en utilisant la balise appropriée vue en cours. Si vous ne vous souvenez pas, recherchez l'information nécessaire sur [W3Schools](#).

9. Dans votre feuille de style externe, il vous faut écrire trois nouvelles classes de styles que vous associerez dans votre code HTML à l'en-tête, au corps et au pied de votre table pour obtenir le résultat visuel suivant.

Table 1 : Créations d'entreprises par activité

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

10. Lisez le [cours W3Schools sur la stylisation des tables](#).

Une fois le cours lu, on vous demande de créer les nouvelles classes de style nécessaires, et de les associer aux bons éléments dans votre HTML, pour que :

- l'espacement entre les bords des cellules soit supprimé ;
- la distance entre le texte et les bords d'une cellule soit plus grande ;
- la légende apparaisse en dessous de la table, en italique, alignée à gauche ;
- les cellules en trop aux bords gauches et droits du pied de la table soient rendues invisibles ;

sans que les tables des étapes précédentes ne soient impactées !

Activité	Lorraine	Région / France entière en %	
	2007	2008	2008
Industrie	528	510	2,5
Construction	1629	1548	2,9
Commerce et réparations	2048	2037	2,6
Services	4132	4084	2,3
	8337	8179	

Table 1 : Créations d'entreprises par activité

Vous aurez également besoin de lire le [cours sur le modèle de boîte](#), celui sur les [sélecteurs](#) et son complément sur les [combineurs](#).

11. **Bonus.** Simulez en CSS l'attribut HTML `border="1"` afin de pouvoir vous en débarrasser et supprimer les warnings associés à cet attribut lors de la validation HTML.

- Table sans attribut HTML `border="1"`

T1 T2 T3 T4

X1 X2 X3 X4

Y1 Y2 Y3 Y4

- Table avec attribut HTML `border="1"`

T1	T2	T3	T4
X1	X2	X3	X4
Y1	Y2	Y3	Y4

- Table visuellement identique, sans attribut HTML `border="1"`, mais avec CSS

T1	T2	T3	T4
X1	X2	X3	X4
Y1	Y2	Y3	Y4