

TP Web – CSS et positionnement



Avant propos

Le but de ce TP est comme pour les précédents de mettre en forme des documents html. Tous les documents dont vous aurez besoin sont accessibles sur la plate-forme pédagogique en ligne. Créez un dossier « tp_menus ». Vous y placerez l'ensemble des fichiers de ce TP.

Sommaire en folie

*Le but de cette première partie est d'utiliser les boîtes pour mettre en forme vos documents **html**. Ici nous allons voir comment mettre en valeur le sommaire du document « nitro.html » de différentes manières.*

*Dans un premier temps, copiez le fichier « nitro.html » et le répertoire « images » dans votre répertoire « tp_menus ». Créez ensuite un fichier que vous nommerez « nitroSommaire_1.css ». N'oubliez pas dans « nitro.html » la balise **link** !*

Exercice 1 :

L'idée est de séparer le sommaire du reste du document.

Nous allons afficher le sommaire à gauche et le reste à droite. Pour cela nous allons positionner deux boîtes : celle du sommaire que nous placerons sur la gauche et celle du reste que nous placerons à droite.

sommaire	nitroglycérine
Histoire	La nitroglycérine ou ester trinitrique du glycérol est un composé chimique liquide dense, incolore, huileux et hautement toxique, obtenu par nitration du glycérol. Il est utilisé dans la fabrication d'explosifs, et plus particulièrement de la dynamite, dont on se sert dans les industries de la construction et de la démolition. Il peut également avoir un usage médical, comme vasodilatateur. Lors de sa décomposition, la nitroglycérine prend une teinte jaune en raison de l'acidification du milieu.
Fabrication	
Propriétés	
Stabilité	
Usage médical	
Description	
	histoire
	La nitroglycérine a été découverte par Ascanio Sobrero en 1847, lorsqu'il travaillait avec Théophile-jules Pelouze à l'université de Turin. Le processus de fabrication industriel a été élaboré par Alfred Nobel dans les années 1860. Sa société a exporté un mélange de nitroglycérine et de poudre à canon appelé « huile suédoise détonante », qui a été rapidement interdit suite à des accidents catastrophiques. Il découvrit également en 1866 qu'on pouvait stabiliser la nitroglycérine en la mélangeant à un sable siliceux d'origine naturelle : le kieselguhr. Par la suite, cela a abouti au développement de la dynamite et des mélanges similaires (dualine et lithofracteur), où l'on ajoute à la nitroglycérine des composés inertes ou des combustibles absorbants (par exemple la nitrocellulose pour fabriquer un gel de couleur jaune, la gélatine explosive).
	Revenir au sommaire

Dans le reste de l'exercice, nous appellerons « contenu » l'ensemble du document duquel nous avons retiré le sommaire et « sommaire » pour le sommaire.

Le positionnement des boîtes se fait par l'intermédiaire de la propriété **float**. Cette propriété permet de spécifier où apparaîtra l'élément considéré dans son élément père. Il existe trois valeurs possibles pour cette propriété qui sont :

- **left** (l'élément se positionne à gauche le plus haut possible),
- **right** (l'élément se positionne à droite le plus haut possible),
- **none** (l'élément se positionne sur toute la largeur).

Il est à noter que si vous placez un premier élément à gauche puis un deuxième élément à gauche dans le même élément père, le deuxième élément pourra se positionner à droite du premier mais il sera bien à gauche dans l'espace restant.

Passons à la pratique :

1. Mettez une largeur de 30% au sommaire et de 40% au contenu.
2. Faites flotter le sommaire à gauche.
3. Faites flotter le contenu à droite . Que remarquez-vous ?
4. Faites maintenant flotter le contenu à gauche. Que remarquez-vous ?
5. Mettez la largeur du contenu à 80%. Que remarquez-vous ?
6. Mettez la largeur du sommaire à 15%.

Un peu de mise en forme :

7. Pour le document : l'arrière-plan est bleuté (**#EEEEFF**).
8. Pour le contenu : mettez une bordure de 2 pixels d'épaisseur, modifiez la couleur d'arrière-plan pour avoir une couleur bleue (**#AAAAFF**) et espacez le texte de la bordure (utilisez la propriété **padding**).
9. Pour le sommaire : centrez le titre de même que les éléments de la liste. Indiquez une largeur de 80% pour les éléments de la liste. Supprimez les puces de la liste. Centrez les éléments de la liste et précisez que la marge du haut est de 5 pixels. Enfin mettez à zéro les marges et les **padding**s de la liste numérotée.

Exercice 2 :

Sauvegardez le fichier sous le nom « `nitroSommaire_2.css` ». Modifiez dans « `nitro.html` » votre balise **link** pour qu'elle fasse référence à « `nitroSommaire_2.css` ». Nous allons améliorer dans cet exercice la mise en forme du sommaire en affichant les éléments de la liste comme des boutons.

Histoire	<h2>nitroglycérine</h2> <p>La nitroglycérine ou ester trinitrique du glycérol est un composé chimique liquide dense, incolore, huileux et hautement toxique, obtenu par nitration du glycérol. Il est utilisé dans la fabrication d'explosifs, et plus particulièrement de la dynamite, dont on se sert dans les industries de la construction et de la démolition. Il peut également avoir un usage médical, comme vasodilatateur. Lors de sa décomposition, la nitroglycérine prend une teinte jaune en raison de l'acidification du milieu.</p> <h3>histoire</h3> <p>La nitroglycérine a été découverte par Ascanio Sobrero en 1847, lorsqu'il travaillait avec Théophile-Jules Pelouze à l'université de Turin. Le processus de fabrication industriel a été élaboré par Alfred Nobel dans les années 1860. Sa société a exporté un mélange de nitroglycérine et de poudre à canon appelé « huile suédoise détonante », qui a été rapidement interdit suite à des accidents catastrophiques. Il découvrit également en 1866 qu'on pouvait stabiliser la nitroglycérine en la mélangeant à un sable siliceux d'origine naturelle : le kieselguhr. Par la suite, cela a abouti au développement de la dynamite et des mélanges similaires (dualine et lithofracteur), où l'on ajoute à la nitroglycérine des composés inertes ou des combustibles absorbants (par exemple la nitrocellulose pour fabriquer un gel de couleur jaune, la gélatine explosive).</p> <p>Revenir au sommaire</p> <h3>fabrication</h3>
Fabrication	
Propriétés	
Stabilité	
Usage médical	
Description	

Transformation des liens en boutons :

1. Faites tout d'abord disparaître le titre « Sommaire » du sommaire **sans l'effacer de « nitro.html »** (voir la propriété **display**).
2. Changez la couleur de fond des éléments de la liste en gris clair (**#DDDDDD**).
3. Faites en sorte que les liens ne soient plus soulignés et soient de couleur noire.
4. Spécifiez que les liens doivent être affichés en bloc.
5. Modifiez le style de la bordure pour que les éléments de la liste soient affichés comme des boutons (cf. propriété **border-style**, valeurs **inset/outset**).
6. Lorsque la souris survole un des éléments de la liste, celui-ci sera affiché comme un bouton enfoncé et aura une couleur grise plus foncée (**#CCCCCC**).

Exercice 3 :

Créez un fichier « nitroSommaire_3.css » dans le même répertoire. Modifiez dans « nitro.html » la balise **link** pour qu'elle fasse référence à « nitroSommaire_3.css ».

Vous avez sans doute remarqué que lorsque l'on clique sur un élément du sommaire, si celui-ci est beaucoup plus bas, nous n'avons plus accès au sommaire. Nous devons donc ajouter, comme cela a été fait, des liens pour revenir au sommaire.

Dans cet exercice nous allons nous affranchir de ces liens et nous arranger pour que le sommaire soit toujours visible.

Histoire	Fabrication	Propriétés	Stabilité	Usage médical	Description
<p>nitroglycérine</p> <p>La nitroglycérine ou ester trinitrique du glycérol est un composé chimique liquide dense, incolore, huileux et hautement toxique, obtenu par nitration du glycérol. Il est utilisé dans la fabrication d'explosifs, et plus particulièrement de la dynamite, dont on se sert dans les industries de la construction et de la démolition. Il peut également avoir un usage médical, comme vasodilatateur. Lors de sa décomposition, la nitroglycérine prend une teinte jaune en raison de l'acidification du milieu.</p> <p>histoire</p> <p>La nitroglycérine a été découverte par Ascanio Sobrero en 1847, lorsqu'il travaillait avec Théophile-Jules Pelouze à l'université de Turin. Le processus de fabrication industriel a été élaboré par Alfred Nobel dans les années 1860. Sa société a exporté un mélange de nitroglycérine et de poudre à canon appelé « huile suédoise détonante », qui a été rapidement interdit suite à des accidents catastrophiques. Il découvrit également en 1866 qu'on pouvait stabiliser la nitroglycérine en la mélangeant à un sable siliceux d'origine naturelle : le kieselguhr. Par la suite, cela a abouti au développement de la dynamite et des mélanges similaires (dualine et lithofracteur), où l'on ajoute à la nitroglycérine des composés inertes ou des combustibles absorbants (par exemple la nitrocellulose pour fabriquer un gel de couleur jaune, la gélatine explosive).</p> <p>fabrication</p> <p>La nitroglycérine est fabriquée en laboratoire par la nitration de la glycérine (glycérol) qui est ensuite mélangée au mélanges d'acide sulfurique et nitrique.</p> $c3h5(oh)3 + 3hno3 \rightarrow c3h5(no3)3 + 3h2o$					

Mise en forme générale

1. Espacez le document du haut de la fenêtre de 20 pixels.

Pour le contenu :

2. Mettez une couleur verte (#AaffFAA) pour le fond.
3. Affichez une bordure pointillée de 3 pixels d'épaisseur et de couleur grise (#555555).
4. La largeur du contenu sera de 96%.

Pour le sommaire :

5. Faites disparaître le titre « Sommaire » du sommaire (sans l'effacer de « nitro.html »).
6. Mettez les marges et les **padding**s de la liste à 0.
7. Retirez les puces des éléments de la liste.
8. Centrez le texte des éléments de la liste.
9. Appliquez une bordure d'un pixel d'épaisseur de couleur noire pour ces éléments.
10. Appliquez comme couleur de fond une couleur grise (#DDDDDD).
11. Lorsque la souris survole un des éléments de la liste, celui-ci aura une couleur grise plus foncée (#CCCCCC).
12. Les liens du sommaire ne doivent pas être soulignés et sont de couleur noire.

Pour les liens de retour au sommaire :

13. Faites en sorte de ne pas afficher les liens qui permettent de revenir au sommaire (sans les effacer de « nitro.html »).

Placement du sommaire en haut de la page.

1. Spécifiez que le sommaire doit avoir une position fixe et spécifiez que celui-ci doit être à une distance nulle du bord haut et d'une largeur de 100%.
2. Pour que les éléments de la liste soient affichés en ligne, testez deux ou trois solutions différentes.

3. Il faut éventuellement définir la largeur de chaque élément pour que le sommaire occupe (à peu près) la largeur de la page. À vous de la calculer !!