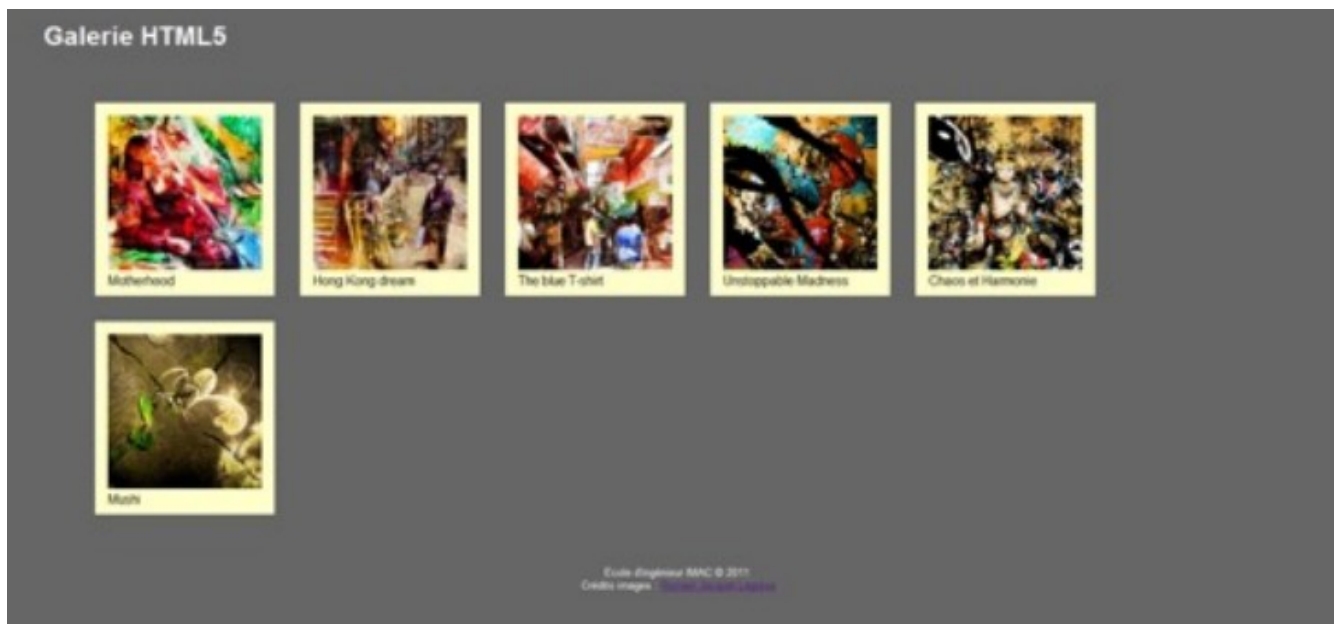


TP HTML CSS.

Une galerie de photo

Dans ce TP, vous allez créer une galerie d'images en HTML5 et CSS3. Dans l'archive fournie, vous avez six images que vous allez devoir mettre en place sur la même page.

RÉSULTAT ATTENDU 1 :On place nos images.



Structure HTML

Grâce aux nouvelles balises HTML5 (en particulier header, footer et section) et à une feuille de style CSS basique, créer la structure de votre page de façon à avoir le résultat attendu.

Quelques pistes :

- Utilisez toute la largeur de votre fenêtre.
- Chaque élément peut être un `<figure>` et `<figcaption>`.
- Pensez à utiliser comme unité « em » plutôt que « px », pour chacun des éléments (même la taille d'une vignette et d'une image). Pour plus d'informations sur cette unité :

<http://www.alsacreations.com/article/lire/563-gerer-la-taille-du-texte-avec-les-em.html>

TP HTML CSS.

Une galerie de photo

Typographie

HTML5 permet l'utilisation de polices externes. Ici, nous allons utiliser l'API Google Font afin de modifier la typographie des légendes. Grâce au Google Font Previewer, trouvez une police calligraphiée qui vous convient. Suivez les explications du site pour l'appliquer sur le texte de vos vignettes.

Ombrage CSS

Vous allez ensuite appliquer une ombre à vos vignettes pour obtenir un effet Polaroid. CSS3 le rend possible grâce à la propriété box-shadow. Seulement, comme toutes les règles CSS3, cette dernière n'est pas implémentée de la même façon suivant les navigateurs. Vous allez donc devoir écrire une

règle différente pour chaque moteur de rendu de navigateur. Seuls trois supportent la propriété :

Firefox, Safari / Chrome et Opéra.

- Firefox (moteur Gecko) : -moz-box-shadow.
- Safari / Chrome (moteur Webkit) : -webkit-box-shadow.
- Opera (Presto) : box-shadow.

En vous basant sur la documentation créez une ombre noire d'opacité 70% décalée de 5 pixels et avec un dégradé.

TP HTML CSS.

Une galerie de photo

RÉSULTAT ATTENDU 2 : On fait tourner les images.



Rotation CSS

Autre nouveauté en CSS3 : la rotation d'éléments. Comme box-shadow, rotate n'est pris en charge que par les navigateurs récents.

●●●Firefox : `-moz-transform:rotate(angle)`

Safari / Chrome : `-webkit-transform:rotate(angle)`.

Opera : `o-transform:rotate(angle)`.

Vous allez appliquer une rotation à vos vignettes. Seulement, on aimerait avoir un angle de rotation différent pour chacun des éléments, pour entretenir l'effet Polaroid. Ce n'est pas possible de calculer un angle aléatoirement et ce serait rébarbatif de créer une classe différente pour chaque élément, donc vous allez devoir ruser. Il existe une pseudo-classe en CSS3 qu'on pourrait qualifier de « modulo » permettant de sélectionner tous les N éléments : `nth-child`. Par exemple :

`figure:nth-child(even)`

sélectionne un élément sur deux. De la même façon :

`figure:nth-child(3n)`

sélectionne un élément sur trois.

TP HTML CSS.

Une galerie de photo

Grâce à cette pseudo-classe et en combinant les angles de rotation, donnez un aspect aléatoire au placement des vignettes.

RÉSULTAT ATTENDU 3: Au survol, les images s'agrandissent.



Maintenant, on voudrait qu'au survol, les images s'agrandissent. Pour cela, vous allez utiliser la pseudo-classe :hover , ainsi que la propriété CSS3 scale. Cette dernière ressemble beaucoup à rotate :

●●●Firefox : -moz-transform:scale(ratio).

Safari / Chrome : -webkit-transform:scale(ratio).

Opera : o-transform:scale(ratio).

Lors du survol sur la vignette, agrandissez-la avec un ratio de 1,3. Vous veillerez également à ce que la rotation soit rétablie pour que la vignette soit droite.

TP HTML CSS.

Une galerie de photo

Animation

Enfin, pour que l'agrandissement soit plus fluide, vous allez utiliser votre première propriété CSS3 d'animation : transform. Cette dernière demande littéralement au navigateur : « si quelque chose modifie l'apparence de cet élément, effectue ce changement en l'animant ». Avec le premier paramètre de cette transition, nous allons détecter le changement de taille (donc la transformation vue précédemment).

●●●Firefox : -moz-transition:-moz-transform delai type

Safari / Chrome : -webkit-transition:-webkit-transform delai type

Opera : -o-transition:-o-transform delai type

Placez une animation linéaire de 100 millisecondes dans la pseudo-classe :hover de votre vignette.

ALLER PLUS LOIN :

- Modifiez les couleurs des vignettes en simulant l'aspect aléatoire.
- Créez un fond dégradé sans image, uniquement à l'aide de CSS.
- ★ Implémentez le drag & drop pour pouvoir modifier l'ordre des vignettes à votre guise.