

IMAGES REACTIVES

Nous avons appris, lors du cours sur les « liens hypertextes » que les images pouvaient servir de liens.

Il est également possible d'associer des liens hypertextes à seulement certaines parties d'une image.

L'image est découpée en « zones » sensibles cliquables et ainsi, chaque zone de l'image - possédant son propre lien - peut renvoyer vers un document différent.

La balise **img** et ses attributs « **src** », « **alt** » et « **usemap** »

Insertion de l'image qui va être découpée en zones cliquables, avec un nouvel attribut « **usemap** » ayant pour valeur (#) suivi du nom de la zone (choisi par vous, généralement "zone" ou "carte" ou encore "zone1"...). Cette valeur est utilisée pour une image donnée. S'il y a plusieurs images cliquables sur la page web, la valeur de l'attribut usemap doit être différente pour chacune.

```
<div>

</div>
```

La balise **map** et ses attributs « **name** » et « **id** »

La balise **map** (**carte cliquable**) définit l'image avec l'ensemble de ses zones réactives.

L'attribut « **name** » permet d'attribuer un nom de la carte <map>, sa valeur est identique à celle de l'attribut « usemap » de la balise

L'attribut « **id** » permet d'identifier la carte (CSS)

```
<map name="cartel" id="cartel">
```

La balise **area** et ses attributs « **shape** » « **coords** » « **href** » et « **alt** »

A l'intérieur de la balise map : une succession de balises area.

La balise **area** définit une zone cliquable de l'image.

Selon le principe des balises « vides » ou « orphelines » elle se termine par un « slash » précédé d'un espace.

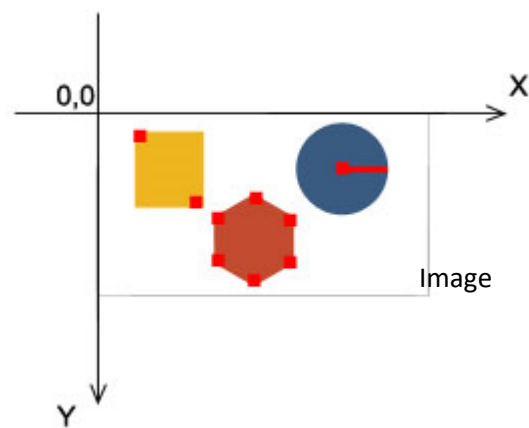
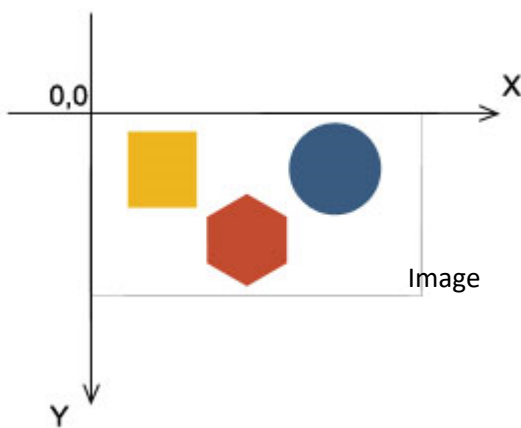
Elle est accompagnée de plusieurs attributs.

L'attribut « **shape** » permet de définir la forme de la zone sensible. Il admet 3 valeurs :

- « rect » définit une surface rectangulaire
- « circle » définit un cercle
- « poly » définit un polygone
- « default » permet de définir un lien qui pourra s'activer si l'on clique sur l'image en dehors des zones qui ont été définies comme sensibles.

L'attribut « **coords** » est défini pour chaque type de forme graphique, il indique les coordonnées de la zone réactive. Les coordonnées sont données en pixels et ont pour point de référence le **point supérieur gauche (0,0) de l'image**.

(Voir sur le logiciel Paint la façon de récupérer les valeurs des coordonnées)



- **Pour le rectangle**, il s'agit des coordonnées des points : supérieur gauche (2 valeurs : x1 et y1) et inférieur droit (2 valeurs : x2 et y2) de la zone réactive.

`<area shape="rect" coords="x1,y1,x2,y2" /> <!-- 4 valeurs, 2 par point de référence -->`

x1 et y1 → coordonnées du point supérieur gauche

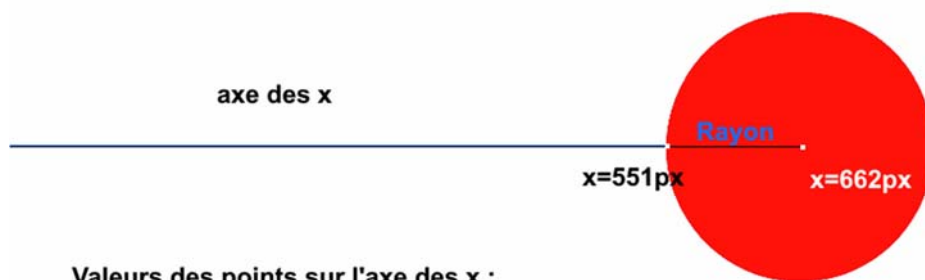
x2 et y2 → coordonnées du point inférieur droit

- **Pour le cercle**, les coordonnées du point marquant le centre (2 valeurs : x et y) et la longueur de son rayon (1 valeur : r) :

`<area shape="circle" coords="x,y,r" /> <!-- 3 valeurs -->`

x et y → coordonnées du centre du cercle

r → son rayon.



Valeurs des points sur l'axe des x :
Point au centre du rayon : 662px
Point sur arc du cercle : 551px

D'où le rayon du cercle : $662px - 551px = 111px$.

- **Pour le polygone**, les coordonnées de tous les points formant les sommets + répétition du premier point pour clore la figure géométrique (max :100 points)

`<area shape="poly" coords="x1,y1,x2,y2 ... xn,yn" /> <!-- x valeurs -->`

L'attribut « href » a la même fonction que lorsqu'il est utilisé avec la balise <a>, il définit l'adresse de destination. Les attributs « alt » (texte alternatif) obligatoire et « title » si vous en avez l'utilité.

```
<!-- rectangle : premier point à 0 px du bord gauche, 0 px du bord haut / deuxième point : 25px du bord gauche, 50px du bord haut -->
<area shape="rect" coords="0,0,25,50" href="images-reactives-
pages/page-rectangle.html" alt="page aux rectangles" />
```

`</map>`

`</div>`

La syntaxe sur un exemple :

Nous voulons détailler une vue du temple Wat Phan au Laos, parler des « barrays », des « pavillon des femmes », « pavillon des hommes », des « frangipaniers ».

Organisation du dossier "exercice-watphan" :

Dans le dossier « exercice-watphan » ont été insérés :

- une photo « watphan.jpg »
- des fichiers html --> index.html, frangipaniers.html, barrays.html, pavillon-femmes.html, pavillon-hommes.html et site-watphan-hors-zones.html.

Ces fichiers ont été créés avec la structure de base d'une page xhtml strict. L'image avec ses zones réactives a été insérée sur la page index.html. Les autres pages contiennent uniquement un titre dans la partie head et un titre h1 dans la div header.



1. Déterminer, sur la photo, les zones réactives : nous coderons un cercle sur les frangipaniers, un rectangle sur les barrays et deux polygones sur les pavillons
2. Relever les coordonnées de ces zones à l'aide d'un logiciel de traitement d'images (paint...)



3. Codage html

*<!-- première étape : déclaration sur la page index.html de l'image sur laquelle vont se positionner les zones cliquables, avec un nouvel attribut « **usemap** » ayant pour valeur (#) suivi du nom (zones) de la carte utilisée. -->*

<div>

<!-- déclaration de l'ouverture de la carte avec le nom et l'identifiant, balise map et attributs id et name -->

<map name="zones" id="zones">

<!-- Codage pour chaque zone à cliquer de

- *sa forme*
- *ses coordonnées*
- *du lien vers lequel elle pointe*
- *de l'attribut alt obligatoire*
- *et si vous en avez besoin de l'attribut title -->*

<!-- zone à cliquer, polygone -->

<area shape="poly" coords="370,80,420,80,445,110,385,120,360,110,370,80" href="pavillon-femmes.html" alt="Le Pavillon des Femmes sur le site de Watphan au Laos" title="Le Pavillon des Femmes" />

<!-- zone à cliquer, polygone - x valeurs -->

<area shape="poly" coords="330,80,315,115,250,115,260,90,330,80" href="pavillon-hommes.html" alt="Le Pavillon des Hommes sur le site de Watphan au Laos" title="Le Pavillon des Hommes" />

<!-- zone à cliquer, cercle - 3 valeurs -->

<area shape="circle" coords="125,105,95" href="frangipaniers.html" alt="les frangipaniers" title="Frangipaniers en fleurs" />

<!-- zone à cliquer, rectangle - 4 valeurs -->

<area shape="rect" coords="235,40,405,70" href="barrays.html" alt="Les réservoirs sur le site de Watphan au Laos" title="Les deux réservoirs" />

<!-- possibilité pour le reste de l'image :

<area shape="default" href="site-watphan-hors-zones.html" alt="Le site de WatPhan" title="le site de WatPhan" /> *-->*

</map>

</div>

Important : lorsque deux zones se superposent la première zone définie est prioritaire sur la seconde.

