

## Les adresses URL

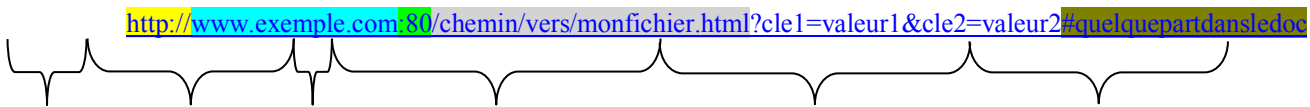
URL signifie *Uniform Resource Locator*, c'est-à-dire « localisateur uniforme de ressource. C'est un très bon moyen de trouver une donnée (page, texte, image, son, vidéo, etc.) dans l'océan qu'est le Web.

### I. URL Absolue :

Les URL sont standardisées. Elles se présentent toujours sous la forme suivante, certaines parties pouvant être facultatives.

Un exemple :

<http://www.exemple.com:80/chemin/vers/monfichier.html?cle1=valeur1&cle2=valeur2#quelquepartdansledoc>



### Commentaires :

- Lorsque le protocole est sécurisé, il est noté : .....
- Le numéro de port (la porte entre votre PC et le Web) est souvent masqué à l'utilisateur, car c'est le navigateur qui le gère.
- Les paramètres sont présents sur les pages dynamiques, c'est-à-dire lorsque l'affichage dépend de choix du client (par exemple : sur un site marchand, certains acheteurs veulent que les articles soient présentés par prix croissants, mais d'autres par notation décroissante).
- Les ancres permettent d'accéder directement à une ressource de la page, c'est ce qui rend les hyperliens très intéressants. Cela est possible grâce aux balises du code .....

### Remarques :

Les URL sont aussi utilisées pour d'autres services Internet que le Web.

- Forum Usenet : <news:fr.comp.infosystemes.www.auteurs>
- Service mail : <mailto:michel.martin@moncourier.com>
- Transfert de fichiers : <ftp://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/>
- Téléphone : <tel:+33 1 234 567 890>

**Exercice 1 :**

Décomposer ces trois URL :

[https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP1-MEN-22-1-2019/08/5/spe641\\_annexe\\_1063085.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP1-MEN-22-1-2019/08/5/spe641_annexe_1063085.pdf)

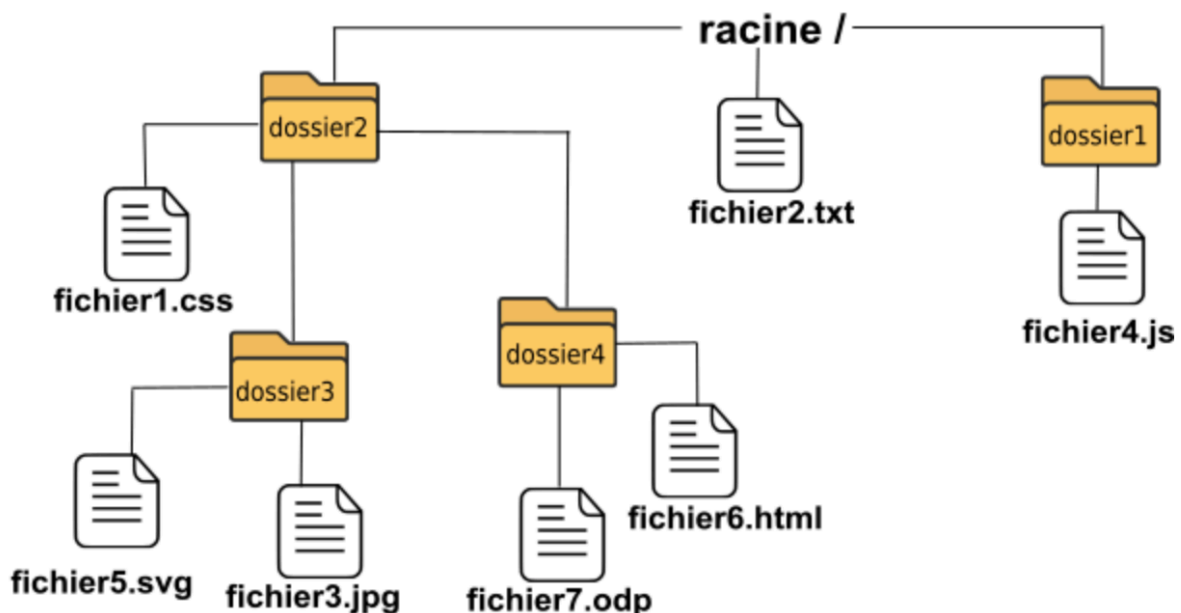
<https://www.citescolairedenay.fr/images/doc/intendance/CSN-risque-majeur-infos-parents.pdf>

<https://www.citescolairedenay.fr/component/search/?searchword=informatique&searchphrase=all&Itemid=0>

**II. Les URL relatives :**

Les URL relatives indiquent le chemin dans l'arborescence entre la page ou le répertoire dans laquelle se trouve l'hyperlien et la ressource ciblée qu'elle vise.

Un fichier peut se trouver dans un dossier qui peut lui-même se trouver dans un autre dossier... On parle d'une structure en arborescence, car elle ressemble à un arbre à l'envers :



Comme vous pouvez le constater, la base de l'arbre s'appelle la racine de l'arborescence et se représente par un « / ».

Pour indiquer la position d'un fichier (ou d'un dossier) dans l'arborescence, il existe 2 méthodes : indiquer un **chemin absolu** ou indiquer un **chemin relatif**. Le chemin absolu doit indiquer « le chemin » depuis la racine.

Chemin absolu : Par exemple l'URL du fichier fichier3.jpg en partant de la racine (chemin dit absolu) sera :

`/dossier2/dossier3/fichier3.jpg`

Remarquez que nous démarrons bien de la racine « / » (attention les symboles de séparation sont aussi des « / »)

Chemin relatif : Imaginons maintenant que le fichier fichier1.css fasse appel au fichier fichier3.jpg (comme un fichier HTML peut faire appel à un fichier CSS). Il est possible d'indiquer le chemin non pas depuis la racine, mais depuis le dossier (dossier2) qui accueille le fichier1.css, nous parlerons alors de chemin relatif :

dossier3/fichier3.jpg

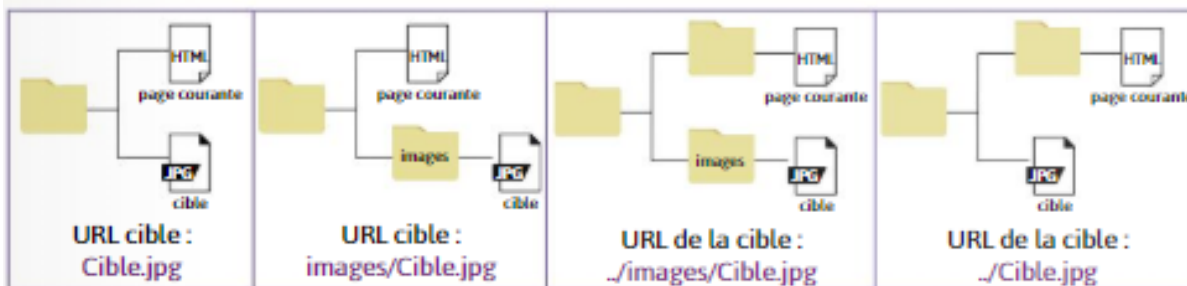
Remarquez l'absence du « / » au début du chemin (c'est cela qui nous permettra de distinguer un chemin relatif et un chemin absolu).

Imaginons maintenant que nous désirions indiquer le chemin relatif du fichier **fichier5.svg** depuis le fichier **fichier6.html**.

Il faut « remonter » d'un « niveau » dans l'arborescence pour se retrouver dans le dossier **dossier2** et ainsi pouvoir repartir vers la bonne « branche » (vers le dossier3). Pour ce faire il faut utiliser 2 points « .. » suivit toujours du slash « / » comme séparateur.

../dossier3/fichier5.svg

Résumé des notions : Il est tout à fait possible de remonter de plusieurs « crans » : ../../ depuis le dossier dossier4 permet de "retourner" à la racine.



1. A gauche, la cible se trouve dans le même répertoire.
2. La cible se trouve dans un sous-répertoire du répertoire courant.
3. La cible se trouve dans un autre répertoire. Il faut alors remonter l'arborescence pour la redescendre.
4. La cible est dans le répertoire parent.

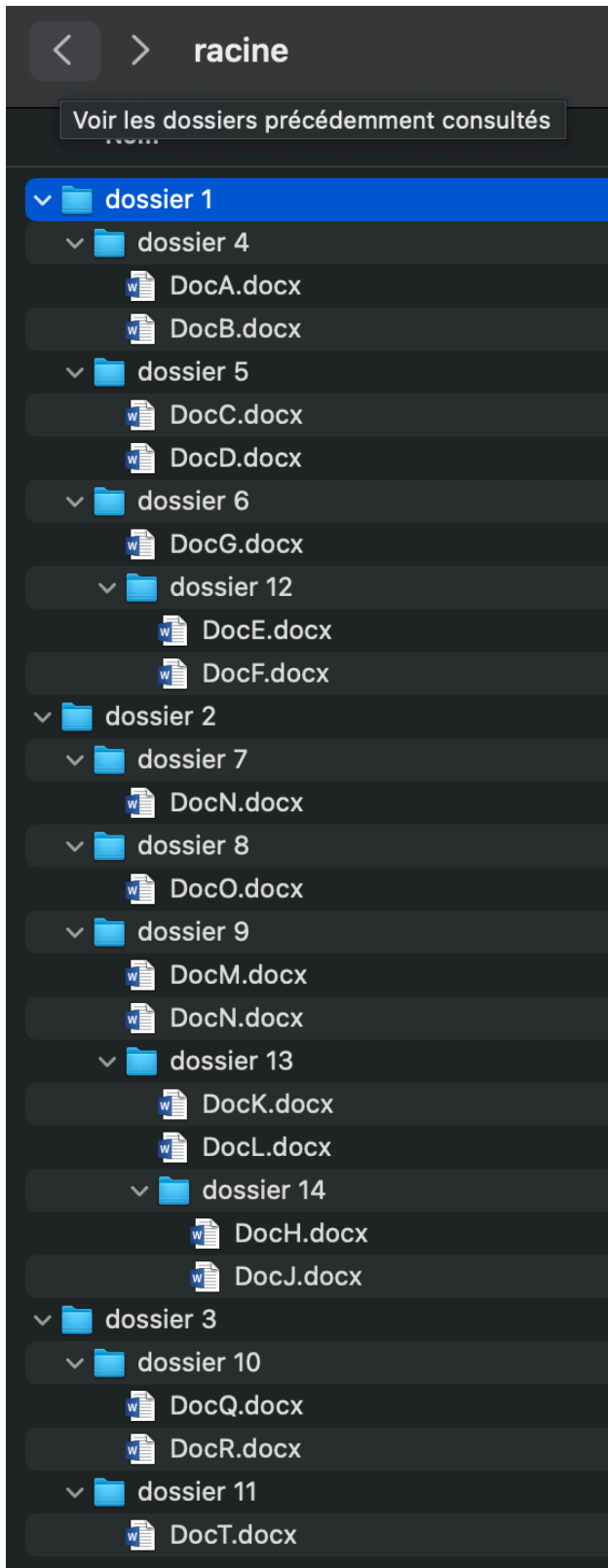
**Exercice 2 :**

Nous utiliserons dans cet exercice l'arborescence ci-dessus.

1. Chemin absolu :
  - a. Donnez le chemin absolu permettant d'atteindre le fichier "fichier6.html".
  
  - b. Donnez le chemin absolu permettant d'atteindre le fichier "fichier5.html".
  
2. Chemin relatif :
  - a. Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier "fichier5.svg" depuis le dossier "dossier6".
  
  - b. Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier "fichier5.svg" depuis le dossier "dossier4".
  
  - c. Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier "fichier4.svg" depuis le dossier "dossier5".

Exercice 3 :

On donne cette fois l'arborescence suivante :



## 1. Chemin absolu :

- Donnez le chemin absolu permettant d'atteindre le fichier "DocQ.docx".
- Donnez le chemin absolu permettant d'atteindre le fichier "DocH.docx".

## 2. Chemin relatif :

- Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier " DocG.docx " depuis le dossier " DocE.docx ".
- Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier " DocE.docx " depuis le dossier " DocH.docx ".
- Donnez le chemin relatif permettant d'atteindre le fichier " DocE.docx " depuis le dossier " DocQ.docx ".

**A retenir :**

- ✓ **Les pages web, et toutes les ressources du Web ont une adresse unique, nommée URL (Uniform Ressource Locator).**
- ✓ **Les URL se décomposent en plusieurs parties :**
  - **le protocole ;**
  - **le nom de domaine ;**
  - **le numéro du port (souvent masqué) ;**
  - **le chemin d'accès à la page ;**
  - **éventuellement des paramètres ;**
  - **éventuellement une ancre.**
- ✓ **Les pages web sont accessibles via internet en utilisant le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ou sa version sécurisée HTTPS qui crypte les échanges.**