

Les interfaces et la navigation en informatique

De quoi on parle ?

L'informatique fonctionne à la base grâce à des commandes dans ce que l'on appelle un invité de commande. On a tous un exemple en tête mais voici pour l'illustrer

```
florian@PC-W10-02:/$
florian@PC-W10-02:/$
florian@PC-W10-02:/$ pwsh
PowerShell 7.1.3
Copyright (c) Microsoft Corporation.

https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.

PS /> Get-Item -Path "/home/florian/"

Directory: /home

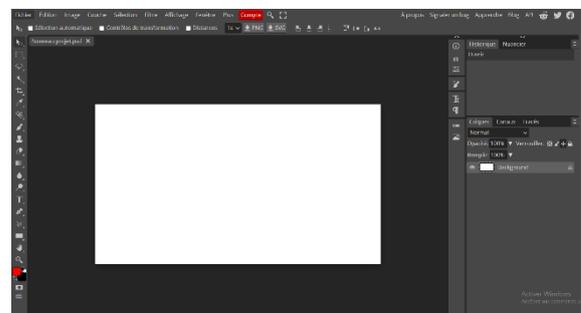
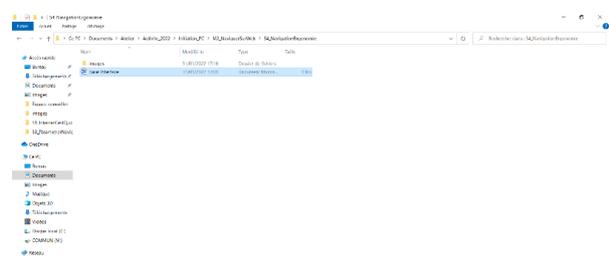
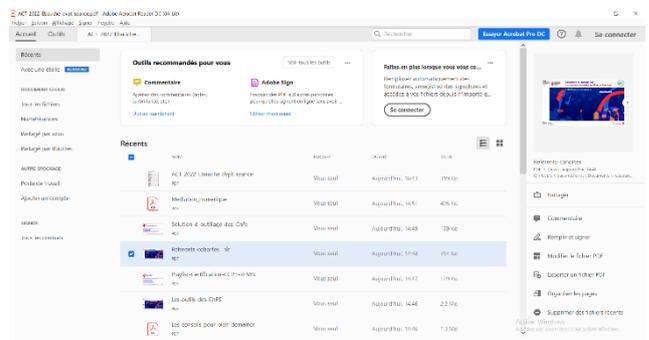
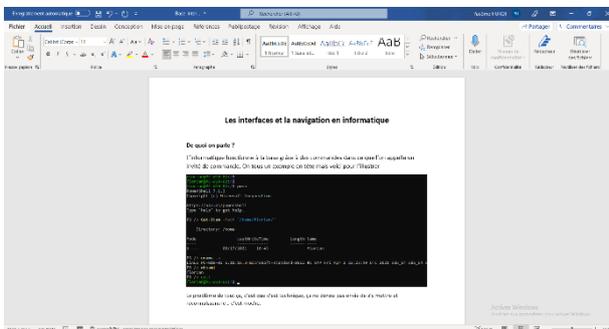
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            06/17/2021    16:43         florian

PS /> uname -a
Linux PC-W10-02 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 #1 SMP Fri Apr 2 22:23:49 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
PS /> whoami
florian
PS /> exit
florian@PC-W10-02:/$
```

Le problème avec ça, c'est que c'est technique peu engageant et un peu moche...

C'est pour cela que nous avons créé ce que l'on appelle des interfaces graphiques, elles ont pour but de simplifier la tâche de l'utilisateur et d'exécuter des commandes particulières lorsqu'on va interagir avec un élément de cette interface avec un clic ou un raccourci clavier.

Quelques exemples :



Que remarquez-vous ?

On peut dire qu'il y a des similitudes dans chacune de ces interfaces.

Dans un premier temps, vous noterez qu'en haut de chacun de ces logiciels il y a une bande



Ceci représente un menu, qu'on dit en liste déroulante, car quand vous cliquez sur l'une de ces catégories des options relatives au logiciel s'afficheront sous forme de liste.

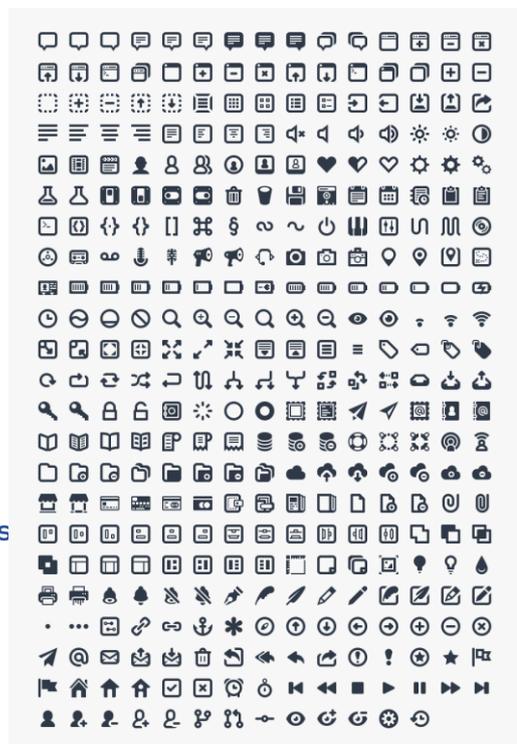
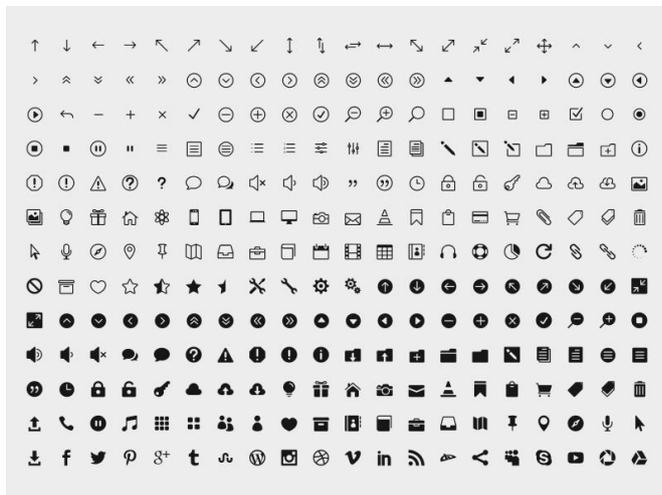
Dans certains cas ils seront affichés en « Ruban » c'est le cas sur Word par exemple, mais aussi dans l'explorateur de fichier Windows, vous y retrouverez en dessous de cette barre un espace qui tient sur toute la largeur de votre fenêtre, avec des icônes et du texte pour vous proposer différentes options.

On retrouvera couramment un espace sur le côté gauche de la fenêtre sous forme de liste, elle permet souvent une navigation au sein de vos documents.

Parfois ce sont des outils propres à un logiciel, c'est le cas sur la dernière image de Photopea, mais si vous ouvrez Paint vous retrouverez globalement la même interface.

Les icônes :

Quels sont nombreuses nos icônes... et vous en verrez de tous styles et de toutes les couleurs. Nous allons ensemble faire un petit quizz sur les fonctionnalités que représente certaine d'entre elles, pas de panique elles sont pensées pour vous induire dans la bonne direction.



Conseil : Laisser votre souris une seconde sur une icône sans

Bouger votre souris, vous verrez une info-bulle qui a pour

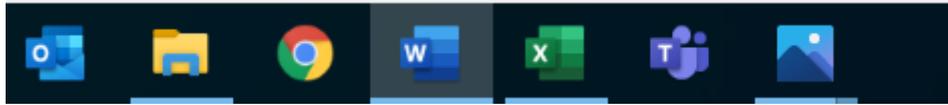
But de vous décrire l'action de l'icône.

Soyez conscient de votre espace :

Comme toujours face à la nouveauté, on est un peu perdu. Sur un ordinateur la chose la plus importante pour passer d'une chose à une autre c'est ça :



C'est votre meilleur ami pour vous repérer. Rapprochons-nous un peu des logos/icônes des applications dans la barre de tâche.

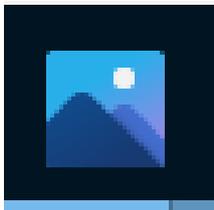


On peut noter plusieurs différences entre ces icônes, lesquels?

La barre bleue sous le logo : Signifie que ces applications sont en cours de fonctionnement

Le logo : Ce programme est simplement épinglé/attaché à la barre de tâche, en guise de raccourci. Un click vous permettra de faire démarrer rapidement ce logiciel.

Le halo blanc transparent : Il signifie que c'est ce programme qui est en « focus » ce qui veut dire «au premier plan », reprenez ce terme car il est très utilisé, et premier plan n'est pas une traduction parfaite à ce terme.

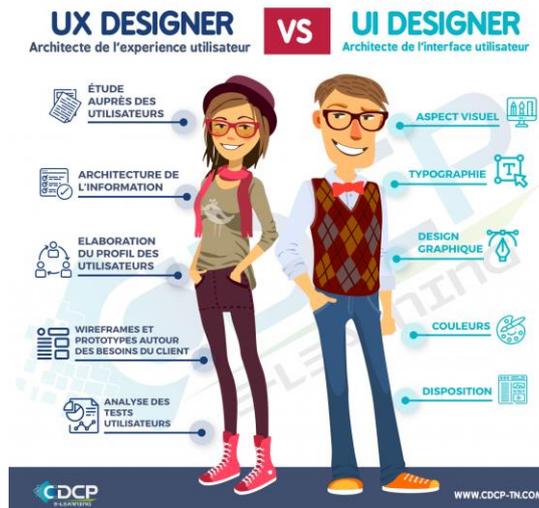


La barre bleue morcelé : Pour vous signifier que ce programme est en cours d'exécution et que plusieurs pages sont ouvertes

Ergonomie et design :

Faire ces interfaces de manière ergonomique c'est le travail de l'UX et de l'UI designer.

Ces métiers sont indispensables à votre confort de navigation voici une petite illustration qui résume leurs travaux.



Logique et ergonomie sur le web :

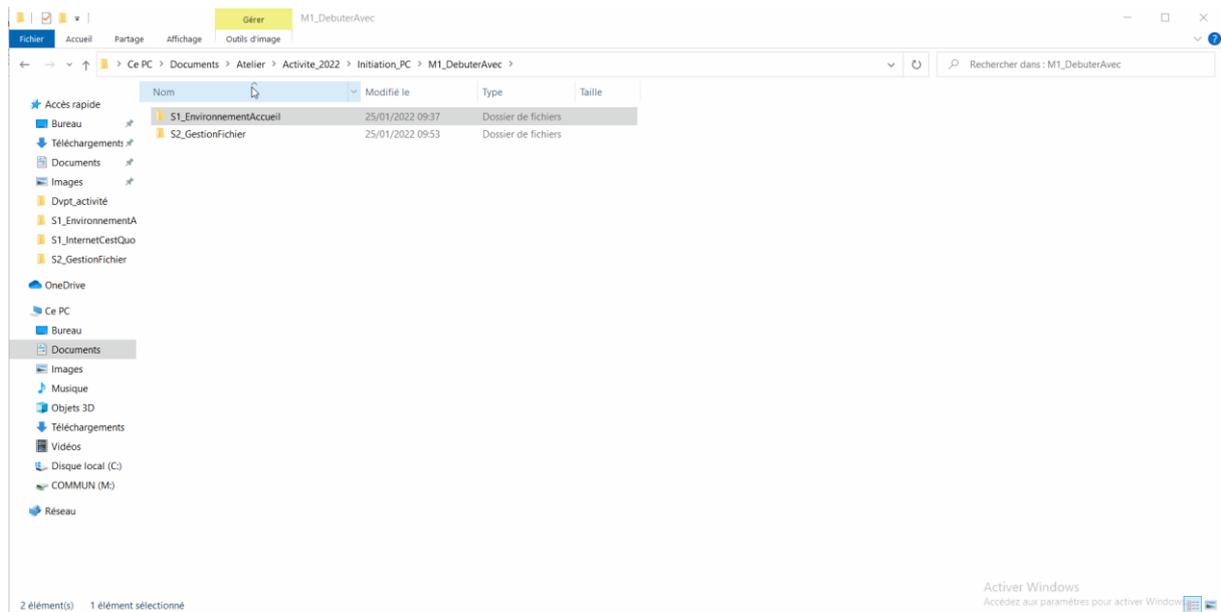
Pour les sites web c'est la même chose, il y a certaines manières de faire qui sont devenues une norme, nous allons voir ensemble ce qui peut nous aider à nous repérer sur les sites web.

Allons en visionner différents et repérons ensemble ce qui se ressemble, ce qui semble normé...

Le fil d'ariane :

Accueil particuliers > Loisirs > Multimédia > Téléchargement légal sur internet (musique, film, série)

Cela vous dit peut-être quelque chose... non ? Nous nous sommes pourtant déjà intéressés à quelque chose de similaires, dans l'explorateur de fichier



C'est la même chose sur certain site, c'est une technique bien pratique, en particulier sur des sites administratifs ayant beaucoup de contenu. C'est une pratique qui se perd de plus en plus sur les sites moins « important ».

Ce fil vous permet de savoir où vous vous situé, dans quelle catégorie, dans quelle sous-catégorie. Et il vous permet également de naviguer rapidement en cliquant sur le lien qui vous convient pour remonter dans l'arborescence.

L'URL (un air de fil d'ariane) :

Nous en avons déjà parlé, l'url est l'adresse d'une page, par exemple dans l'immeuble Espace Carnot, il y a l'appartement Restaurant, en informatique il faut être conscient qu'il y a toujours des notions d'imbrications, des choses dans une autre.

Voyons l'url : <https://espacecarnot.fr/espace-carnot-brasserie-lyon-2/>

Si on suit la logique de notre exemple nous avons espacecarnot.fr qui correspond à notre immeuble et /espace-carnot-brasserie-lyon-2/ qui représente l'appartement restaurant.

Mais ce lien pourrait continuer, par exemple nous pourrions aller dans la cuisine de notre appartement <https://espacecarnot.fr/espace-carnot-brasserie-lyon-2/cuisine/>

(Précisons que ce lien n'existe pas)

Dès qu'il y a un / ça signifiera que nous rentrons dans une sous-catégorie ce qui peut vous aider si le fil d'ariane n'existe pas sur le site que vous consultez.

Footer :

Sur de nombreux sites, vous trouverez ce que l'on appelle un footer ou pied de page (footer venant du nom de la balise dans le langage hypertexte). Comme son nom l'indique il se trouve tout en bas de la page et ceux peu importe la page sur laquelle vous êtes dans le site web

Il consiste à y référencer quelques liens importants (les mentions légales, un lien vers un formulaire de contact ou vers une rubrique d'aide) ou encore des indications de contact envers l'entité que vous consultez (adresse, téléphone, horaire d'ouverture...)



Il est parfois tout petit et contient également souvent des liens vers les réseaux sociaux de ces entités



Les menus :

Moins évident, les menus peuvent avoir différents styles, on en trouve un sur quasiment tous les sites, excepter ceux que l'on appelle One-page (en une seule page).

Comme le nom l'indique il ne nécessite pas de menu puisqu'il n'y a pas de lien interne sur ce site, éventuellement des liens vers d'autre site. Les menus vous permettent donc de naviguer sur le site web, vous pouvez voir différent style de menu ci-dessous :



Le menu contient un ensemble de lien vers différentes pages du site, il est possible que l'un de ces liens vous ouvre une autre liste qui sont les sous catégories de ce lien.

Admettons que le lien en question soit « établissements », il est possible qu'au survol (avec le pointeur de la souris) une liste s'affiche avec différents établissements « collègue », « lycée », « fac »

Nous aurons visité ensemble quelques sites avec des styles de menus différents ne vous inquiéter pas.

Maintenant qu'on a fait ce petit tour d'horizon, je vous laisse avec un site web qui a pour but d'en recenser d'autre et qui organise un genre de concours des sites les plus originaux, beau...

Je vous laisse donc avec <https://www.awwwards.com/> qui vous permettra de découvrir plein de site web différents avec leurs particularité, technique, ergonomique.



Je pense que ça peut être un bon exercice de navigation pour vous que de visiter des sites pour vous constituer une expérience et des habitudes de navigation.

Ne vous y tromper pas, les générations plus jeunes ne sont pas meilleures en informatique que vous ne pouvez l'être, elles ont simplement d'autre habitude et une expérience bien plus pointue que la vôtre sur ces outils. La seule différence qu'il y ai c'est le temps que vous y avez passé.