

# NAVIGATEUR WEB *(browser)*

2019/01

Daniel  
DURAND

# NAVIGATEUR WEB

- Définition

Un *Navigateur Web* est un logiciel (application, programme) conçu pour consulter et afficher le World Wild Web (WEB)

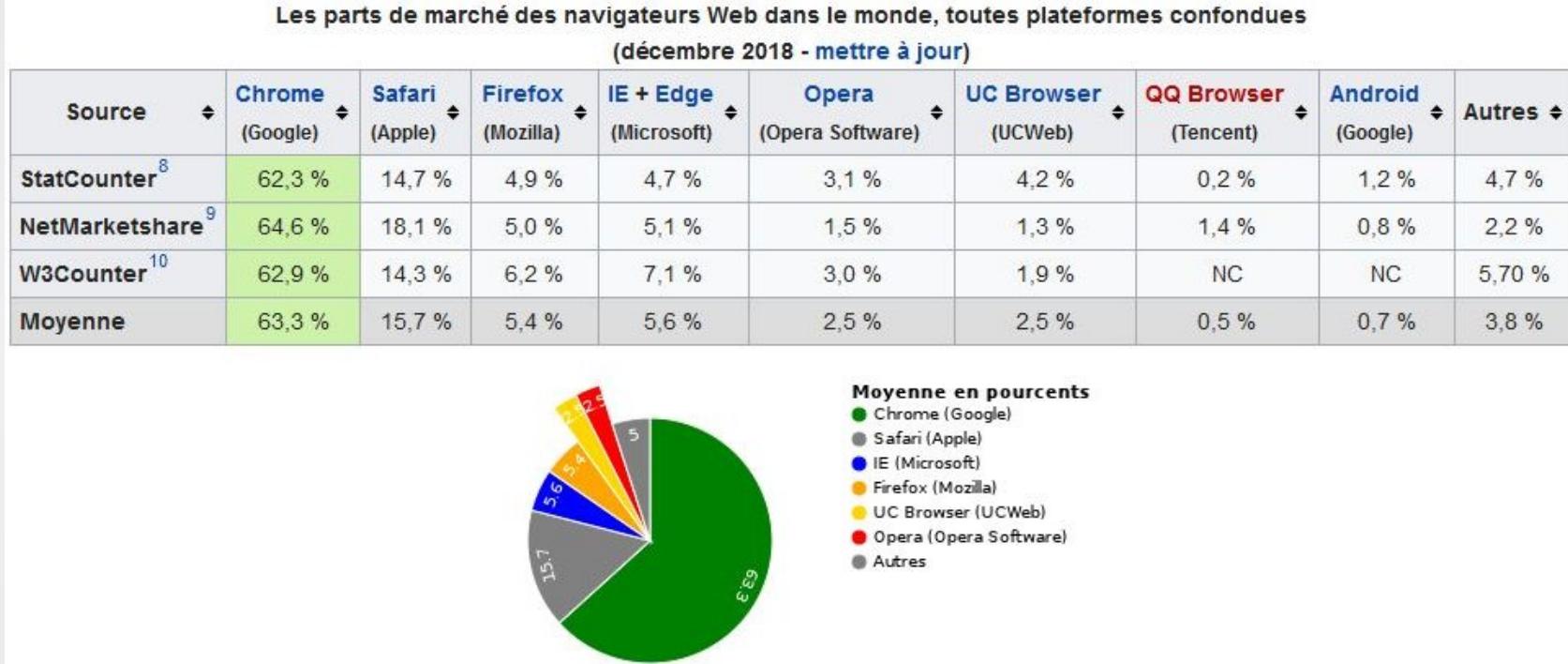
- Exemples :

*Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer/Edge, Apple Safari, Opera*

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Navigateur\\_web](https://fr.wikipedia.org/wiki/Navigateur_web)

# Navigateur WEB – Ses composants

- Utilisations dans le monde



- Les composants du Navigateur
  - Interface utilisateur
  - Moteur de rendu
  - Extensions (Plugins, modules complémentaires)

# Navigateur WEB – Ses composants

- Interface utilisateur
- Moteur de rendu
- Extensions  
(Plugins, modules complémentaires)

# Navigateur WEB – Interface utilisateurs

- Globalement tous les *Navigateurs* proposent les mêmes *fonctionnalités*, présentées de façon plus ou moins similaires :
  - Zone d'affichage
  - Barre de menus
  - Barre d'outils
  - Barre d'état
  - Barre d'adresse
  - Barre de favoris
  - Historique
- Il est plus ou moins difficile de mettre en œuvre telle ou telle *fonctionnalité* selon le *Navigateur*
- Les vues suivantes présentent certaines de ces *fonctionnalités* dans des *Navigateurs* différents

# Interface Utilisateur / Firefox

The screenshot shows a Firefox browser window with a red border. The title bar reads "Ateliers Numériques - Plaisir". The address bar shows the URL "duranddl.pagesperso-orange.fr". The toolbar includes standard icons for back, forward, search, and others. Below the toolbar is a menu bar with French options: Fichier, Édition, Affichage, Historique, Marque-pages, Outils, and ?.

The main content area displays a website for "Ateliers Numériques". On the left, there is a logo for "ville de Plaisir" featuring a green leaf icon. Two years are listed: "2018-2019" above and "2017-2018" below. In the center, there is a large image of a person working at a computer with the text "ESPACE NUMÉRIQUE" and "en accès individuel ou collectif". Below the image, it says "Un accès à Internet est mis à votre disposition !". At the bottom, there is contact information for three locations: Flora Tristan, La Mosaique, and Camille Claudel, along with an "Information et inscription" link.

Daniel DURAND

6

# Interface Utilisateur / Firefox

The screenshot shows a Firefox browser window with a red border, displaying a website for "Ateliers Numériques - Plaisir". The title bar includes the menu bar (Fichier, Édition, Affichage, Historique, Marque-pages, Outils, ?) and the address bar showing the URL [duranddl.pagesperso-orange.fr/](http://duranddl.pagesperso-orange.fr/). The toolbar below the address bar contains various icons for navigation and search. The main content area displays a page titled "Ateliers Numériques" featuring the logo of "Ville de Plaisir" and sections for "2018-2019" and "2017-2018". A large graphic for "ESPACE NUMÉRIQUE" is shown, mentioning individual and collective access, and a woman using a computer. The footer contains contact information for three family houses and the name "Dorian DURAND".

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Ateliers Numériques - Plaisir X +

← → ⌂ ⌃ ⌄ ⓘ Rechercher

À la une Mon site Cuisine Informatique BULL Loisirs Sport Services Problèmes Achats Divers

Ateliers Numériques

Ville de Plaisir

2018-2019

2017-2018

Zone d'affichage

ESPACE  
NUMÉRIQUE  
en accès individuel ou collectif

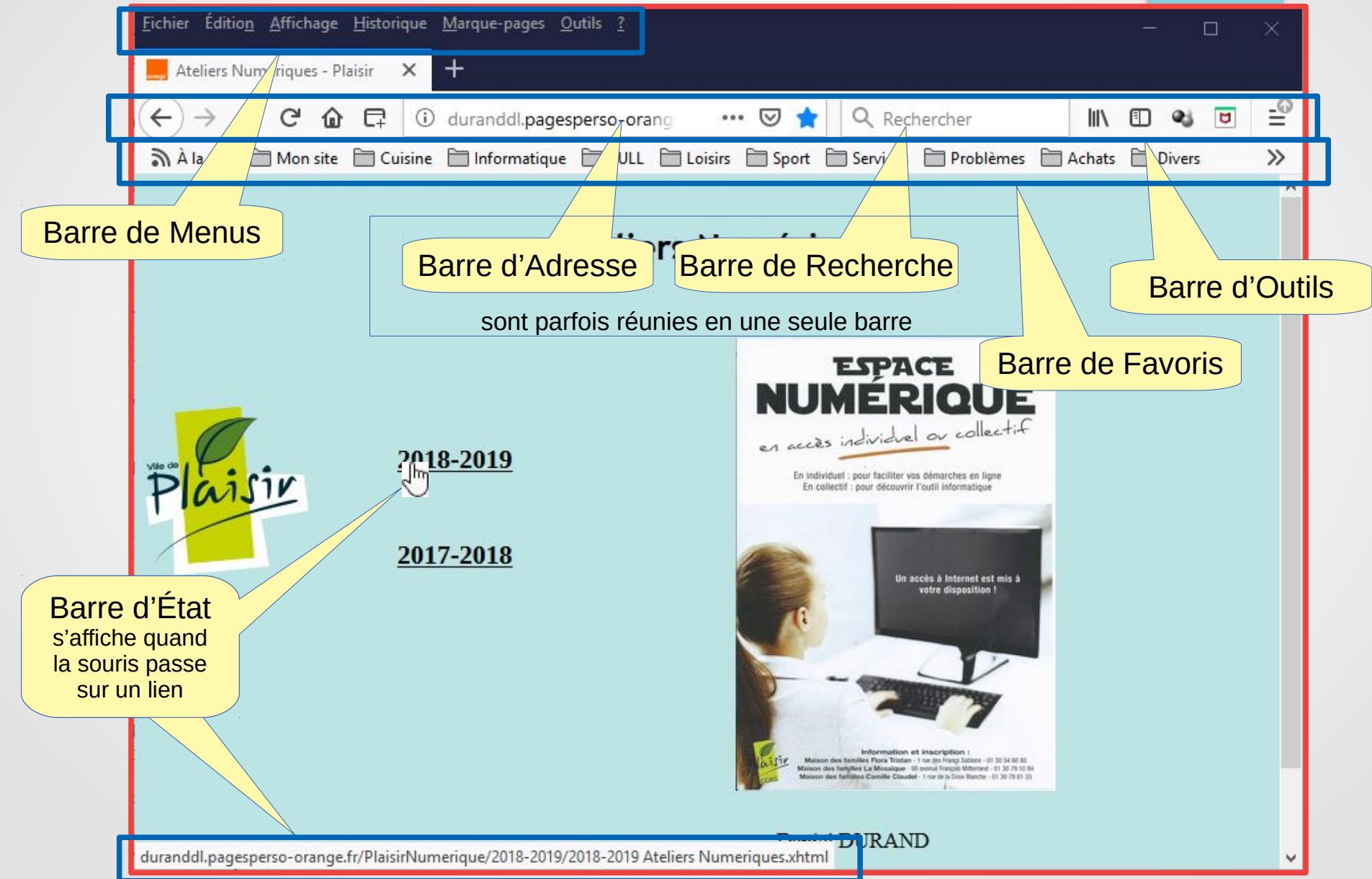
En individuel : pour faciliter vos démarches en ligne  
En collectif : pour découvrir l'outil informatique

Un accès à Internet est mis à votre disposition !

Information et inscription :  
Maison des familles Flora Tristan - 1 rue des Frères Sabot - 01 30 54 60 80  
Maison des familles La Mosaïque - 68 avenue François Mitterrand - 01 30 79 10 84  
Maison des familles Corseille Clauzel - 1 rue de la Croix Blanche - 01 30 79 61 53

Dorian DURAND

# Interface Utilisateur / Firefox



# Interface Utilisateur / Firefox

The screenshot shows the Firefox browser window. A yellow callout points to the tab bar with the text "Onglets". Another yellow callout points to the "+" button on the tab bar with the text "Cliquer sur + pour ajouter un Onglet". The browser toolbar is visible at the top, featuring icons for back, forward, search, and other functions. The main content area displays a webpage titled "Ateliers Numériques" for the year 2018-2019. The page includes a logo for "Plaisir", a banner for "Espace NUMÉRIQUE", and text about individual and collective access. The URL in the address bar is "duranddl.pagesperso-orange.fr/PlaisirNumerique/2018-2019/2018-2019 Ateliers Numeriques.xhtml". The bottom right corner of the slide contains the number "9".

Onglets

Cliquer sur + pour ajouter un Onglet

Ateliers Numériques

2018-2019

2017-2018

Espace NUMÉRIQUE

en accès individuel ou collectif

En individuel : pour faciliter vos démarches en ligne  
En collectif : pour découvrir l'outil informatique

Un accès à Internet est mis à votre disposition !

Information et inscription :

Maison des familles Flora Tristan - 1 rue des Frères Sablon - 01 30 54 60 80  
Maison des familles La Mosaïque - 10 avenue François Mitterrand - 01 30 79 10 84  
Maison des familles Camille Claudel - 1 rue de la Croix Blanche - 01 30 79 61 33

Daniel DURAND

duranddl.pagesperso-orange.fr/PlaisirNumerique/2018-2019/2018-2019 Ateliers Numeriques.xhtml

9

# Interface Utilisateur / Firefox

- Ouvrir un nouvel onglet permet de conserver les onglets précédents
- On passe d'un onglet à l'autre en cliquant sur le libellé de l'onglet

A screenshot of the Firefox web browser. The window title bar says "Interface Utilisateur / Firefox". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Historique", "Marque-pages", "Outils", and a question mark icon. There are three tabs open: "Ateliers Numériques - Plaisir", "snfc - Qwant Recherche", and "Musée d'Orsay — Wikipédia". The "Musée d'Orsay — Wikipédia" tab is active, showing the Wikipedia page for the Musée d'Orsay. A yellow callout bubble points to the "X" button in the top right corner of this tab, with the text "Cliquer sur X pour fermer un Onglet". The browser toolbar below the tabs includes icons for back, forward, search, and other functions. The address bar shows "https://fr.wikipedia.org/wiki/Mus%C3%A9e\_d'Orsay". The main content area displays the Wikipedia article about the Musée d'Orsay, featuring a large image of the museum's exterior, a sidebar for "Wiki Loves Love", and a map showing its location at 48° 51' 36" N, 2° 19' 37" E.

WIKIPÉDIA  
L'encyclopédie libre

Accueil Portails thématiques Article au hasard Contact Contribuer Débuter sur Wikipédia Aide Communauté

Le musée d'Orsay est un musée national inauguré en 1986, situé dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de Paris le long de la rive gauche de la Seine. Il est installé dans l'ancienne gare d'Orsay, construite par Victor Laloux de 1898 à 1900 et réaménagée en musée

Musée d'Orsay

48° 51' 36" N, 2° 19' 37" E

10

# Interface Utilisateur / Firefox

The screenshot shows a Firefox browser window with a red border. The title bar displays "Ateliers Numériques - Plaisir" and "Musée d'Orsay — Wikipédia". The address bar shows the URL <https://fr.wikipedia.org>. The search bar contains the query "musée d'orsay". The page content is the Wikipedia article for the Musée d'Orsay, featuring the title "Musée d'Orsay", a summary text, and a sidebar with a "Wiki Loves Love" promotion.

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Ateliers Numériques - Plaisir × W Musée d'Orsay — Wikipédia × +

À la une Mon site Cuisine Informatique BULL Loisirs Sport Services Problèmes Achats Divers >

Non connecté Discussion Contributions Crée un compte Se connecter

Article Discussion Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique Rechercher dans Wikipédia

Wiki Loves Love: Documenter les festivités et cérémonies autour de l'amour sur Commons  
Aidez Wikimedia et gagnez des prix en envoyant des photographies

Musée d'Orsay

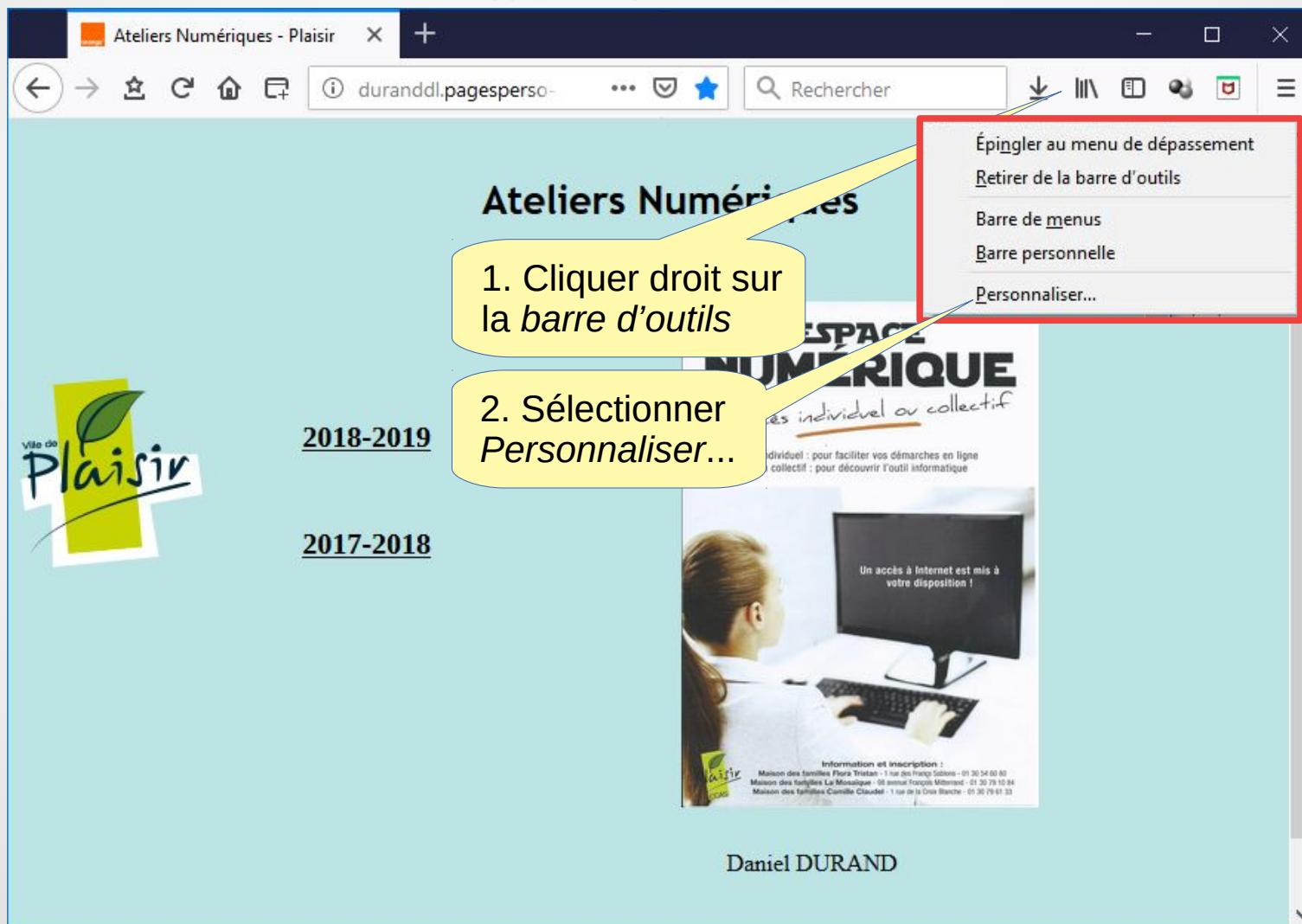
Le musée d'Orsay est un musée national inauguré en 1986, situé dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de Paris le long de la rive gauche de la Seine. Il est installé dans l'ancienne gare d'Orsay, construite par Victor Laloux de 1898 à 1900 et réaménagée en musée

48° 51' 36" N, 2° 19' 37" E

11

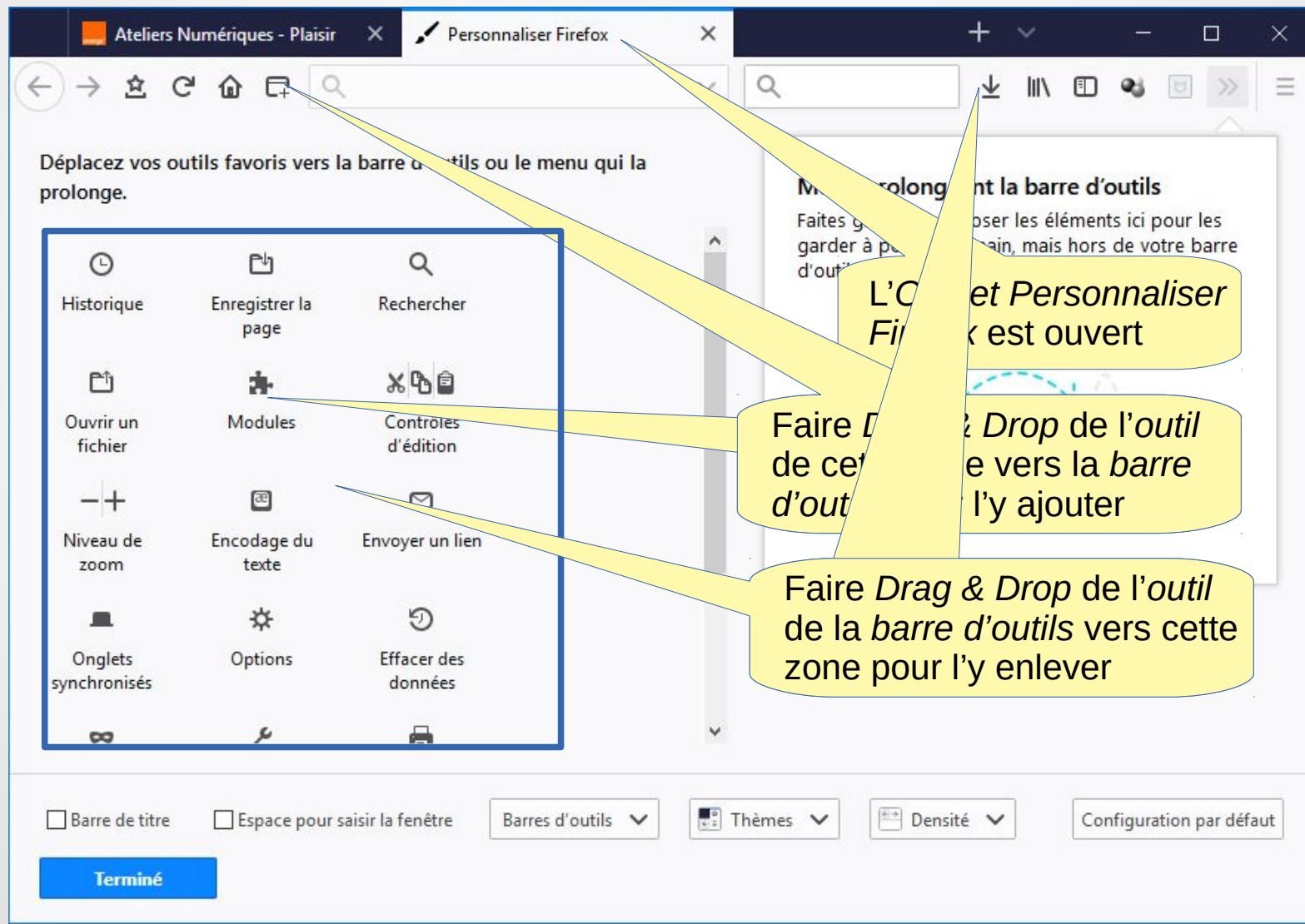
# Interface Utilisateur / Firefox

- Paramétrage de la barre d'outils  
(mécanisme existant dans de nombreuses applications)



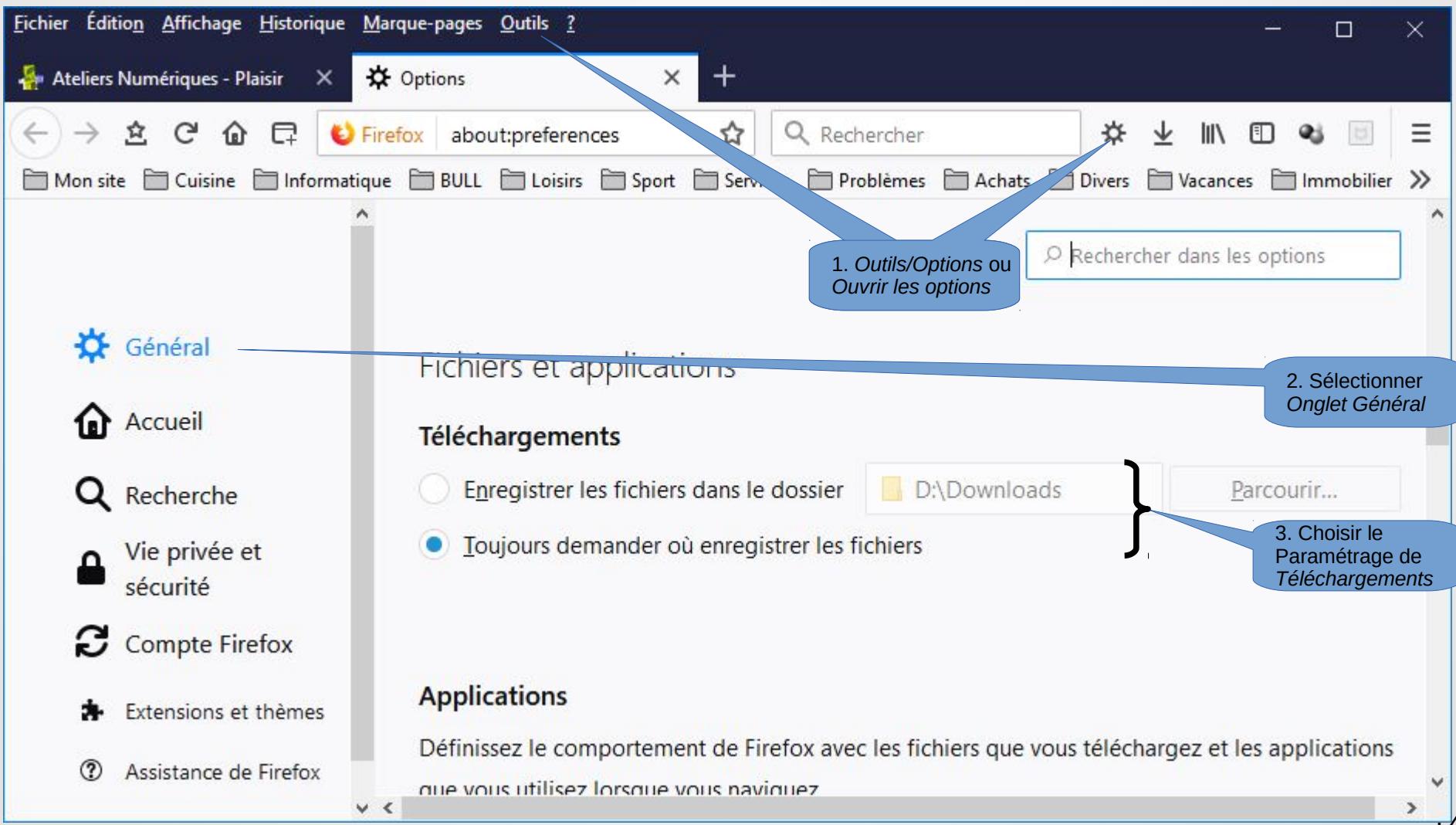
# Interface Utilisateur / Firefox

- Paramétrage de la barre d'outils



# Interface Utilisateur / Firefox

- Paramétrage des Téléchargements



# Interface Utilisateur / Microsoft Edge

- Interface Utilisateur Edge un peu plus épurée que Firefox  
Moins d'éléments sur la page mais fonctionnalités plus difficile à trouver

Ateliers Numériques - Plaisir

W Musée d'Orsay — Wikipédia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Musée\_d%27Orsay

Ateliers Numériques

WIKIPÉDIA L'encyclopédie libre

Accueil Portails thématiques Article au hasard Contact Contribuer Débuter sur Wikipédia Aide Communauté Modifications récentes Faire un don Outils Pages liées Suivi des pages liées

Article Discussion Contributions Créer un compte Se connecter

Modifier le code Voir l'historique Rechercher

Volet des Favoris Liste de lectures

Nom Musée d'Orsay — Wikipédia

Enregistrer dans Volet des Favoris

Favoris Volet des Favoris

Créer un dossier

Ajouter Annuler

1. Cliquer sur ⚡ pour créer un favoris (marquer cette page)

2. Développer le Volet des Favoris

3. Sélectionner le Volet des Favoris

3. Cliquer sur Ajouter

# Interface Utilisateur / Microsoft Edge

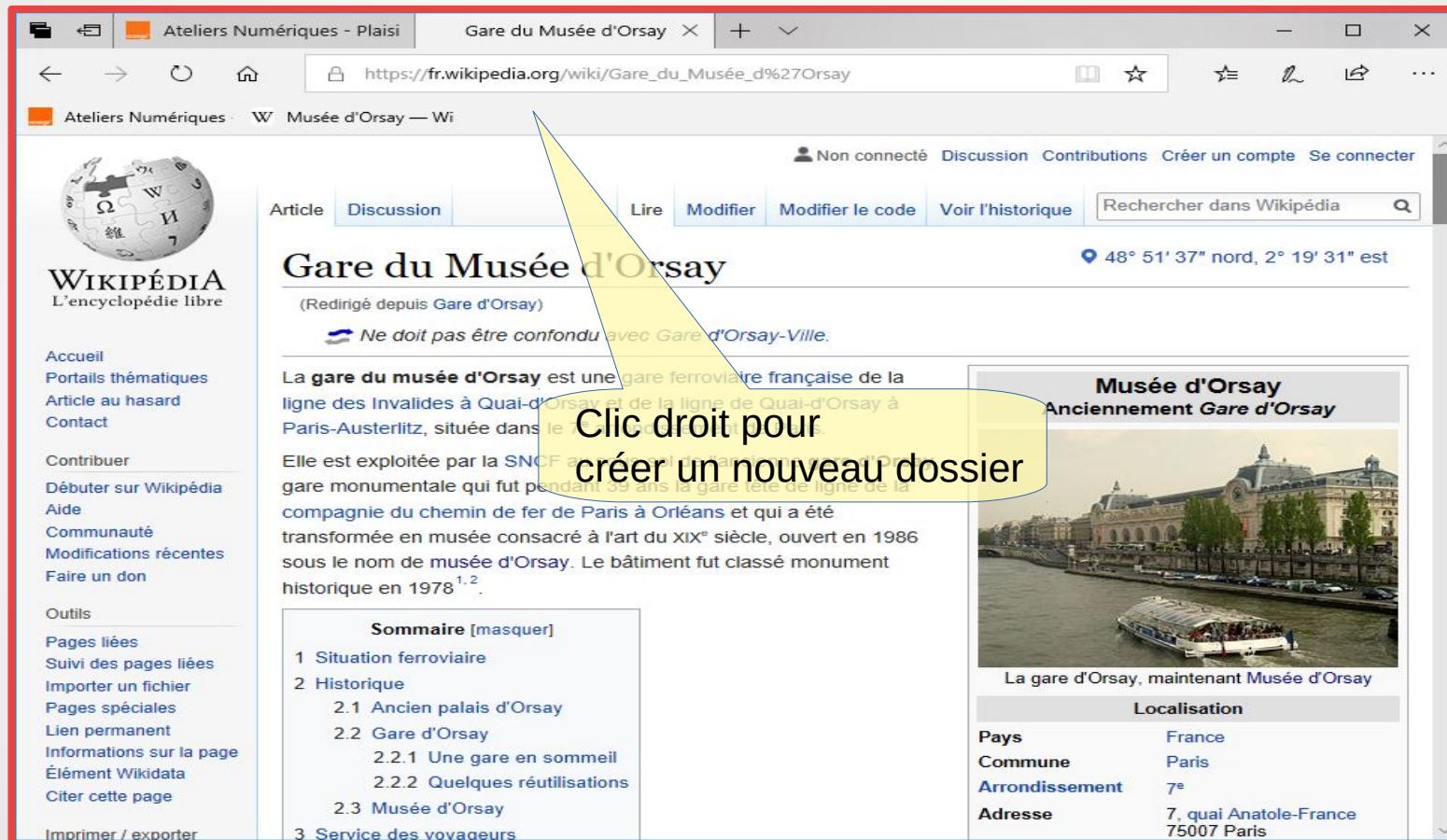
- Les *Favoris* (ou *Marque-pages*) permettent de mémoriser les pages WEB que l'on souhaite conserver et/ou que l'on consulte souvent

The screenshot shows the Microsoft Edge browser window with the following details:

- Title Bar:** Ateliers Numériques - Plaisi | Gare du Musée d'Orsay
- Address Bar:** https://fr.wikipedia.org/wiki/Gare\_du\_Musée\_d%27Orsay
- Toolbar:** Includes back, forward, refresh, home, and a star icon for bookmarks.
- Page Content:** Wikipedia article titled "Gare du Musée d'Orsay".
  - Header:** Gare du Musée d'Orsay
  - Text:** (Redirigé depuis Gare d'Orsay)  
La gare du musée d'Orsay est une gare ferroviaire française de la ligne des Invalides à Quai-d'Orsay et de la ligne de Quai-d'Orsay à Paris-Austerlitz, située dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de Paris.  
Elle est exploitée par la SNCF au sous-sol de l'ancienne gare d'Orsay, gare monumentale qui fut pendant 39 ans la gare tête de ligne de la compagnie du chemin de fer de Paris à Orléans et qui a été transformée en musée consacré à l'art du XIX<sup>e</sup> siècle, ouvert en 1986 sous le nom de musée d'Orsay. Le bâtiment fut classé monument historique en 1978.<sup>1,2</sup>
  - Sidebar:** Includes a sidebar with links like Débuter sur Wikipédia, Aide, Communauté, etc., and a "Sommaire" section with links to various parts of the article.
  - Image:** A photograph of the Musée d'Orsay building across the Seine river.
  - Table:** A table titled "Localisation" showing the museum's address: France, Paris, 7<sup>e</sup>, 7, quai Anatole-France, 75007 Paris.

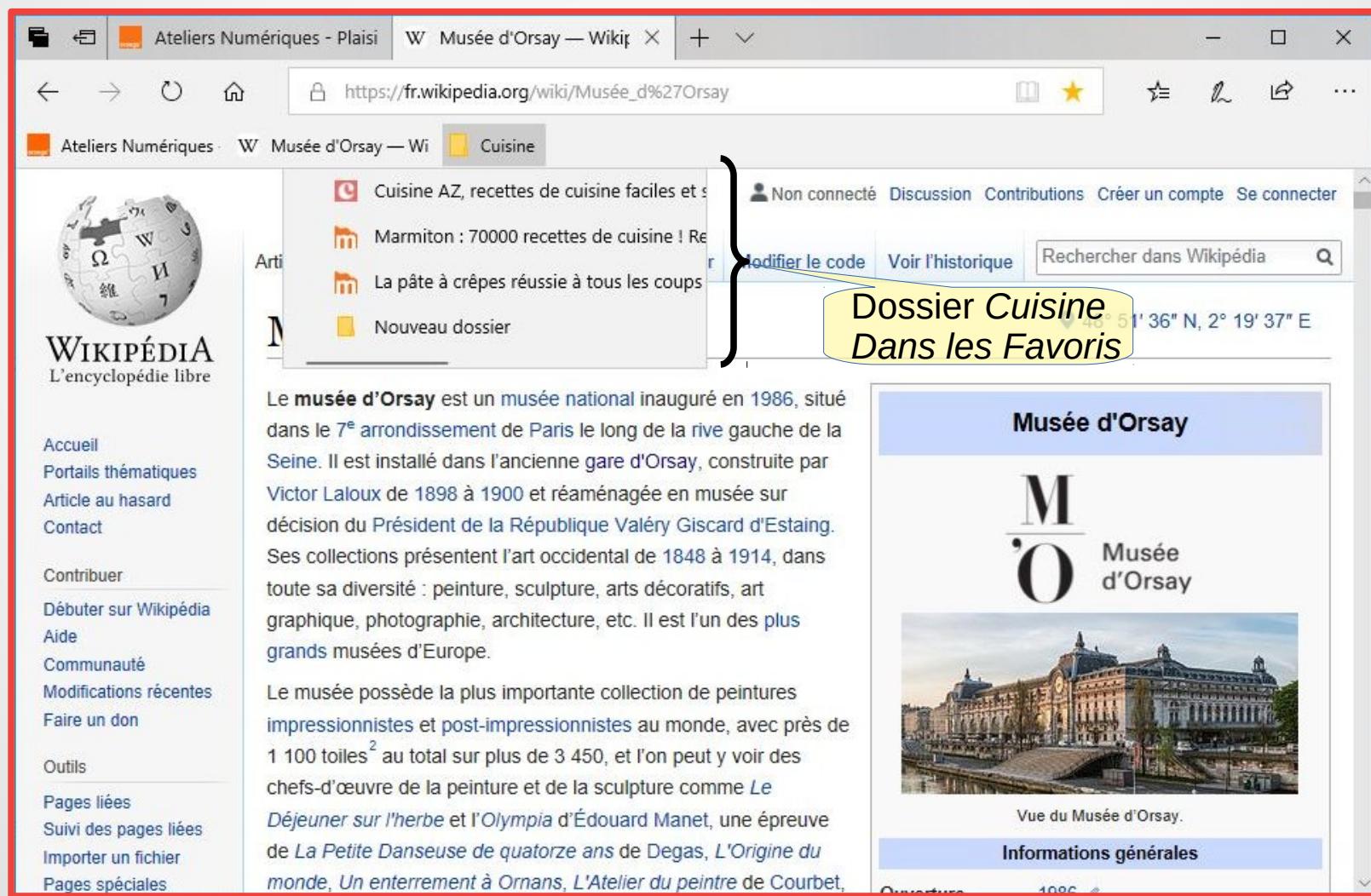
# Interface Utilisateur / Microsoft Edge

- Les *Favoris* (ou *Marque-pages*) permettent de mémoriser les pages WEB que l'on souhaite conserver et/ou que l'on consulte souvent



# Interface Utilisateur / Microsoft Edge

- Les *Favoris* (ou *Marque-pages*) permettent de mémoriser les pages WEB que l'on souhaite conserver et/ou que l'on consulte souvent



# Interface Utilisateur / OPERA

The screenshot shows the OPERA web browser window. The address bar displays the URL [duranddl.pagesperso-orange.fr/PlaisirNumerique/](http://duranddl.pagesperso-orange.fr/PlaisirNumerique/). The page content is for "Ateliers Numériques". A yellow callout bubble points to the vertical toolbar on the left, which is labeled "Barre latérale paramétrable". The toolbar icons include: O (Orange), a speech bubble, a green circle, a magnifying glass, a camera, a square grid, a heart, a document, and a clock. The main page features a logo with a green leaf and the word "Plaisir", two sections for "2018-2019" and "2017-2018", and an advertisement for the "ESPACE NUMÉRIQUE". The advertisement shows a person working at a computer with the text "Un accès à Internet est mis à votre disposition!". At the bottom, there is contact information for three locations: "Maison des familles Plaisir Tristeau - 1 Rue des Frères Sabatier - 01 30 54 60 80", "Maison des familles Le Mouillage - 10 Avenue François Mitterrand - 01 30 73 10 84", and "Maison des familles Comité Closset - 1 Rue de la Croix-Bleue - 01 30 79 61 33". The bottom right corner of the slide contains the name "Daniel DURAND" and the number "19".

# Navigateur WEB – Ses composants

- Interface utilisateur
- Moteur de rendu
- Extensions  
(Plugins, modules complémentaires)

# Navigateur WEB – Moteur de rendu

- C'est le composant du navigateur qui permet l'affichage des pages WEB dans la *zone d'affichage*
- Normalement, l'affichage est identique pour tous les navigateurs.
- Les navigateurs affichent :
  - Du texte mis en forme (couleur, police, effet, cadrage, ...)
  - Des tableaux
  - Des images
  - De la musique
  - De la vidéo
  - ...
- Une page WEB est un texte écrit en langage informatique *HTML (Hypertext Markup Language)* ; ce langage donne au navigateur la structure de la page, le texte à afficher et ses caractéristiques
- Les navigateurs permettent d'afficher le texte HTML de la page (Code Source)

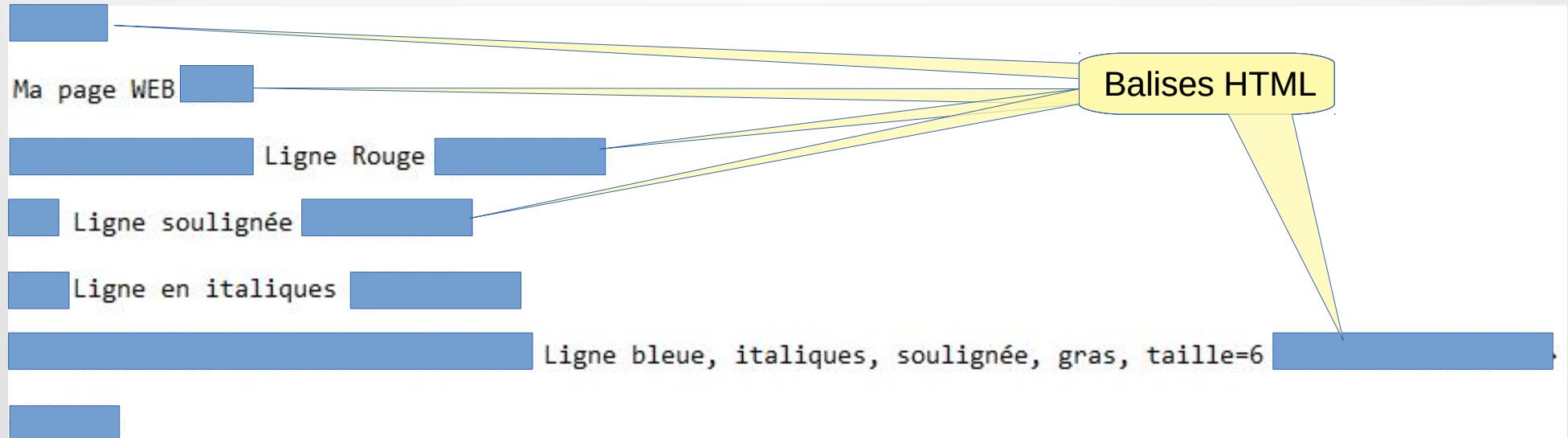
# Navigateur WEB – Moteur de rendu

- Une page WEB simple, rendu de la page :

Ma page WEB  
**Ligne Rouge**  
Ligne soulignée  
*Ligne en italiques*

**Ligne bleue, italiques, soulignée, gras, taille=6**

- Le texte HTML de cette même page :



# Navigateur WEB – Moteur de rendu

- Une page WEB simple, rendu de la page :

Ma page WEB  
**Ligne Rouge**  
Ligne soulignée  
*Ligne en italiques*

**Ligne bleue, italiques, soulignée, gras, taille=6**

- Le texte HTML de cette même page :

```
<html>  
  
    Ma page WEB <br>  
  
    <font color=RED> Ligne Rouge </font><br>  
  
    <u> Ligne soulignée </u><br>  
  
    <i> Ligne en italiques </i><br>  
  
    <font size="6" color=BLUE><i><u><b> Ligne bleue, italiques, soulignée, gras, taille=6 </b></u></i></font>  
  
</html>
```

# Navigateur WEB – Ses composants

- Interface utilisateur
- Moteur de rendu
- Extensions  
(Plugins, modules complémentaires)