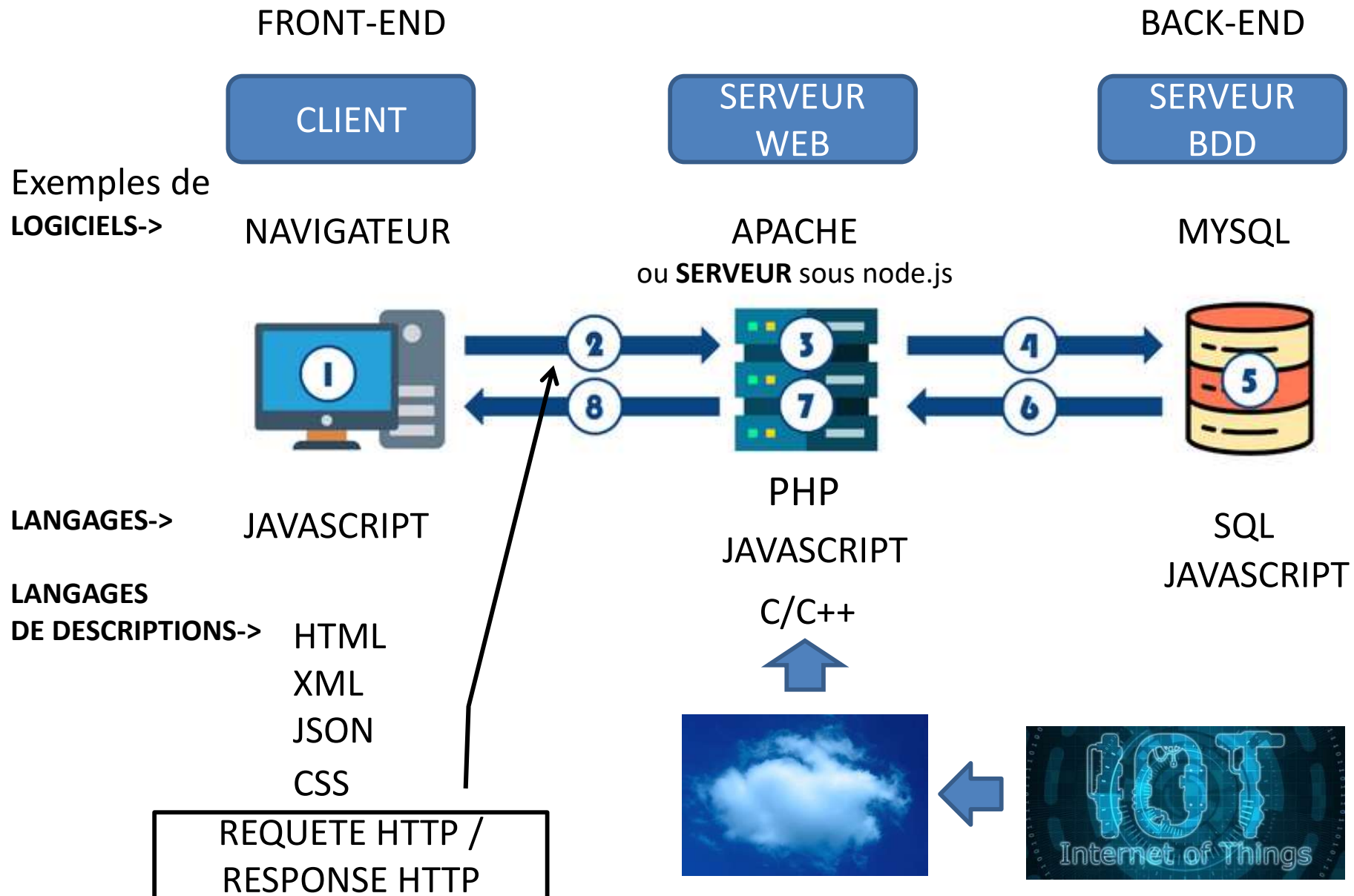


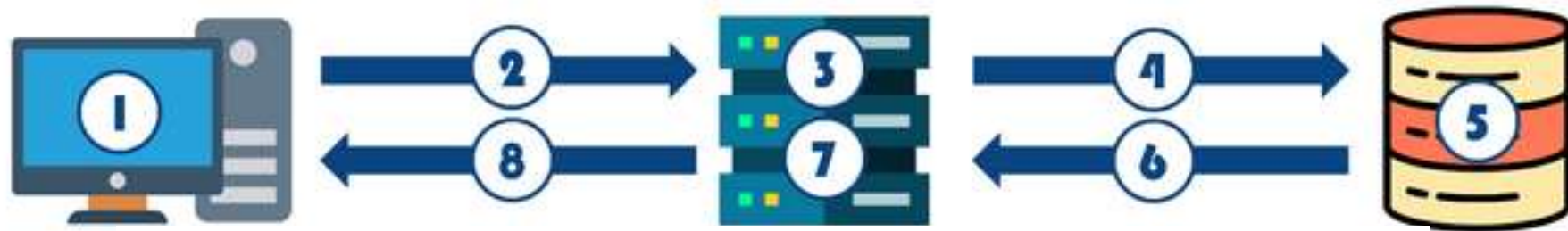
FRONT-END DEV

SUPPORT DE COURS

FRONT END DEV

RAPPELS DES LOCALISATIONS DES APPELATIONS, DES LANGAGES, DES TRANSACTIONS





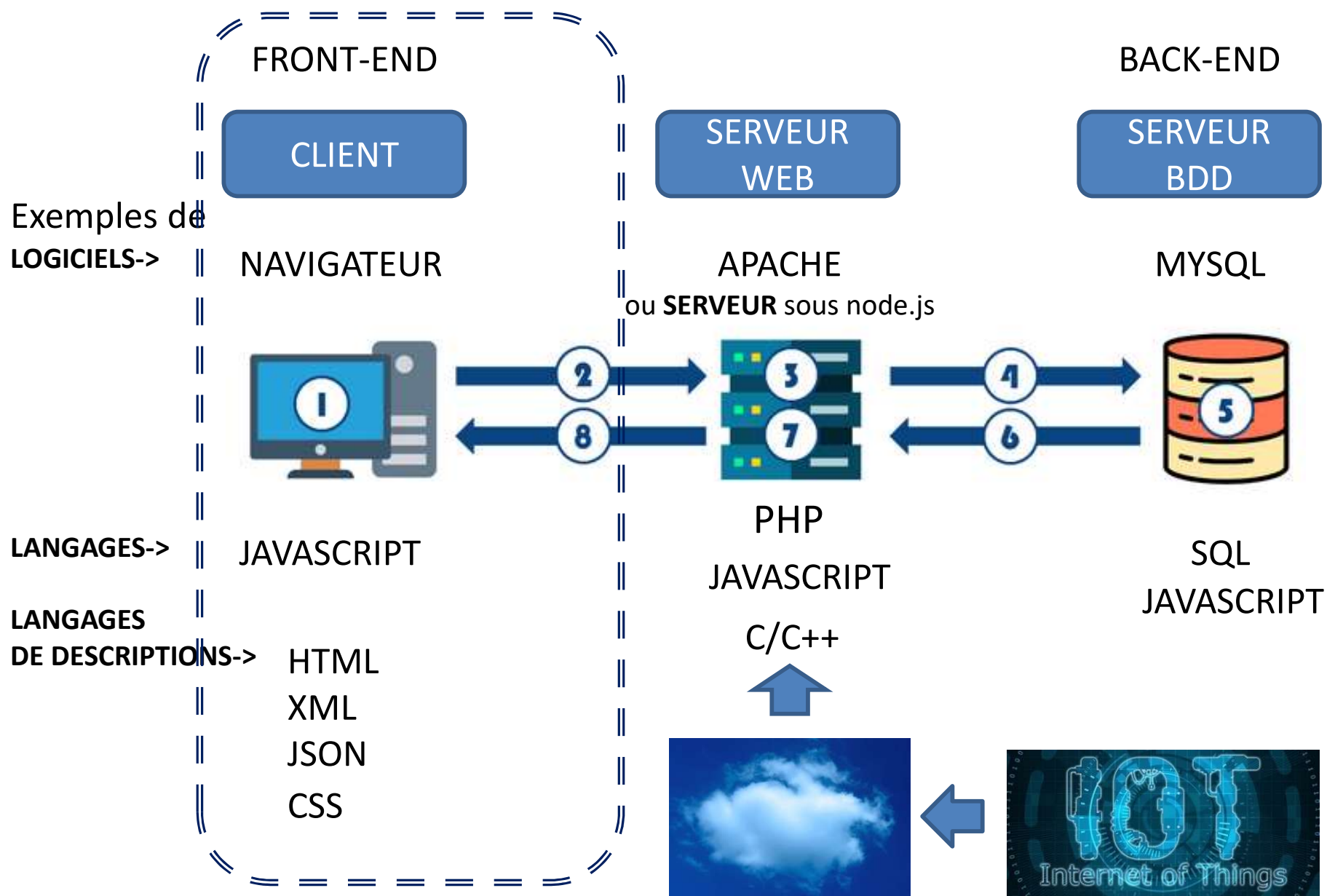
Les 8 étapes clés de l'architecture 3 tiers :

1. L'identification du serveur web par le client.
2. L'envoi de sa requête HTTP au serveur web.
3. Le traitement de la requête par le serveur web.
4. La requête du serveur web vers la base de données afin de récupérer les données nécessaires pour la construction de la page.
5. La sélection des données par le moteur de la base.
6. L'envoi des données au serveur web par la base.
7. La construction de la page par le serveur web.
8. L'envoi du résultat dans une réponse HTTP au client.

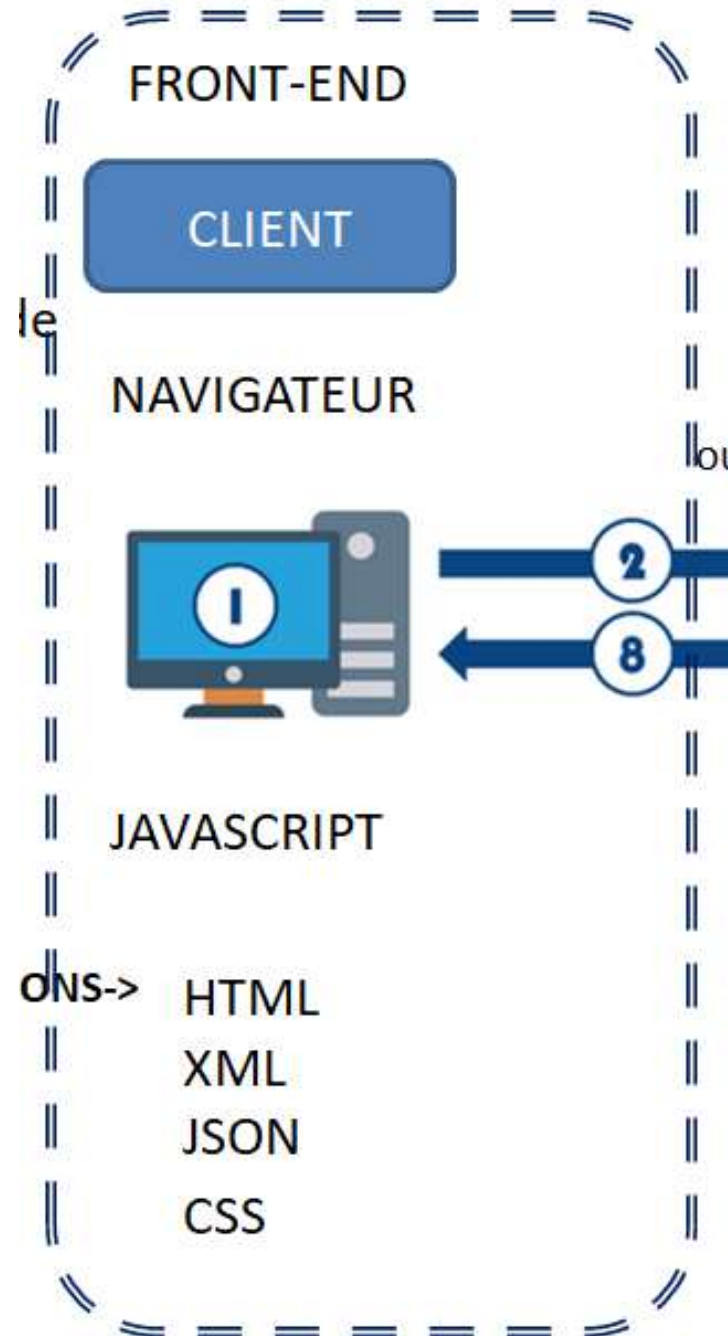
Illustrations : <https://itexpert.fr/blog/architecture-3-tiers-en-images/>

FRONT END DEV

RAPPELS DES LOCALISATIONS DES APPELATIONS, DES LANGAGES, DES TRANSACTIONS



**FOCUS SUR
LE
NAVIGATEUR**



FRONT END DEV

FRONT-END

CLIENT

NAVIGATEUR



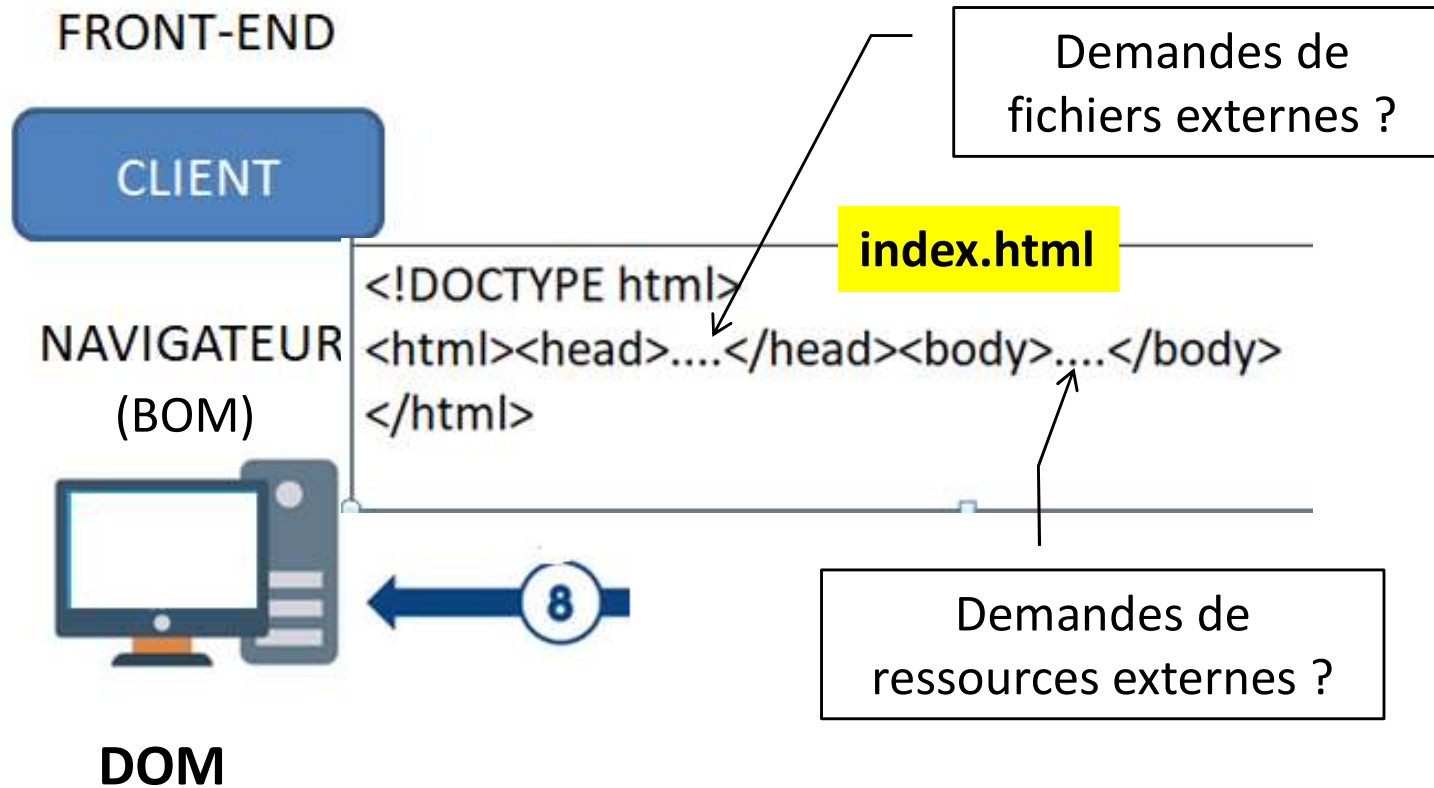
RESPONSE HTTP

HTTP/1.1 200 OK en-tête
content-length: 162053
date: Fri, 20 Nov 2020 21:38:38 GMT
server: Apache

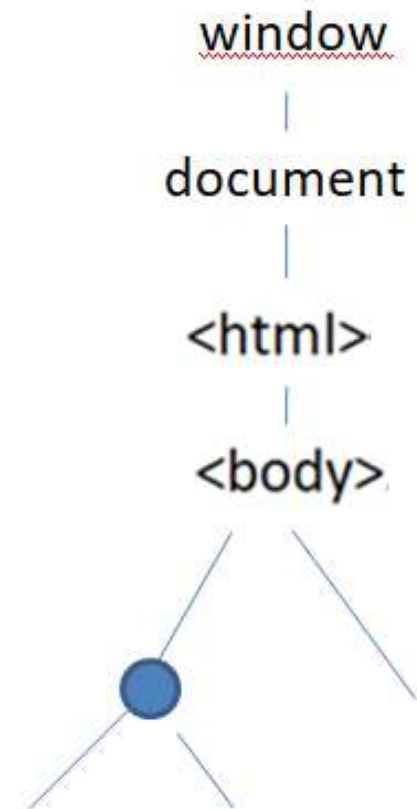
<!DOCTYPE html> corps
<html><head>....</head><body>....</body>
</html>



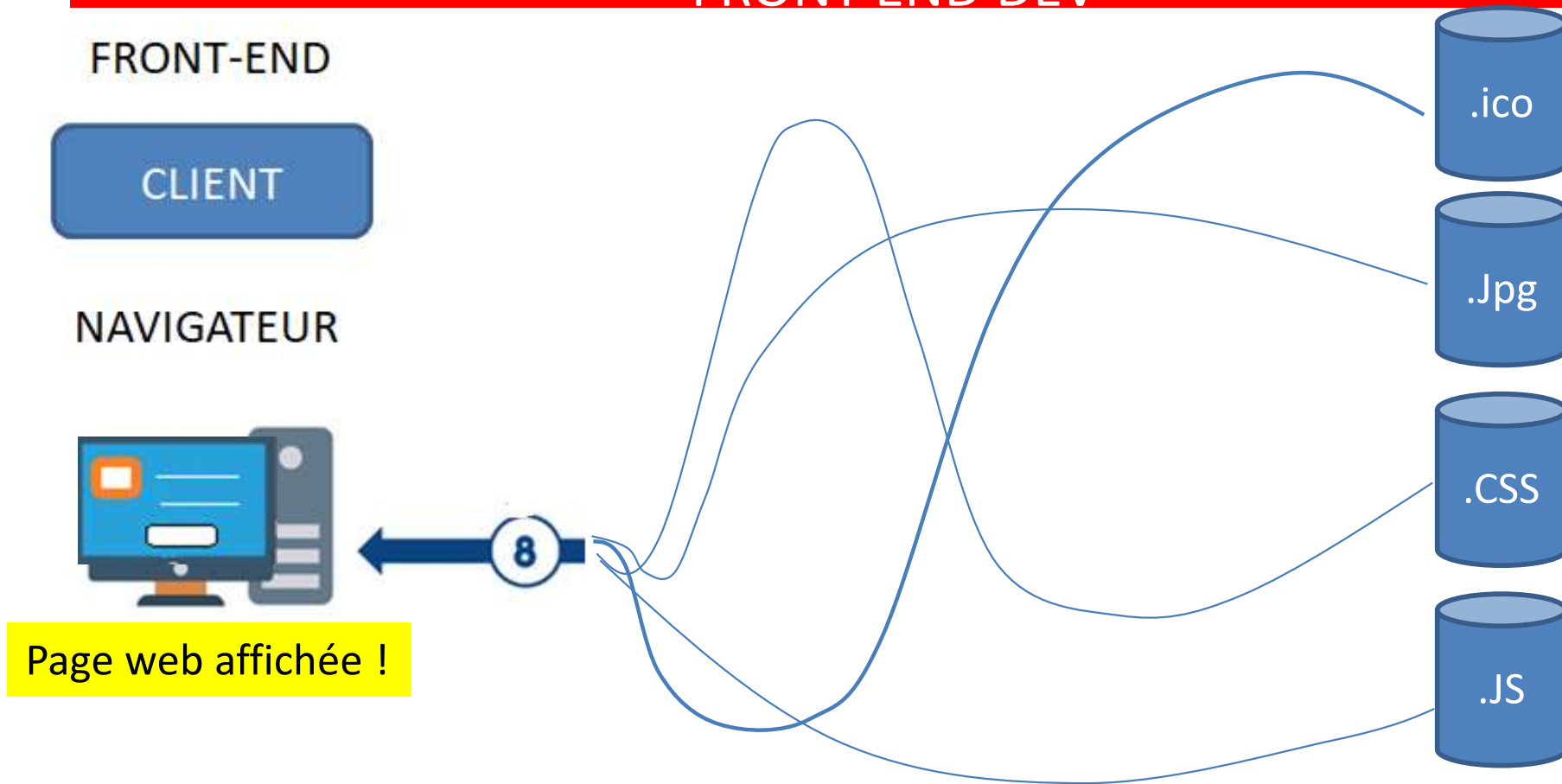
FRONT END DEV



HIERARCHISATION DE TOUS LES ELEMENTS HTML



FRONT END DEV



**FOCUS SUR
LA
FORMATION
VISUELLE
DE LA
PAGE WEB**



Squelette HTML : html skeleton :

```
1 <!DOCTYPE html >
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8"/>
5   <title>Squelette</title>
6 </head>
7 <body>
8   <p>C'est un squelette</p>
9
10  //placement eventuel de script js ci-dessous
11
12
13 </body>
14 </html>
```

1 élément html = 1 boîte



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Page Title</title>
6      <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
7      <link rel="stylesheet" href="">
8      <style>
9
10     </style>
11
12     <script src=""></script>
13 </head>
14
15 <body>
16
17     
18
19     <div class="">
20         <h1>This is a Heading</h1>
21         <p>This is a paragraph.</p>
22         <p>This is another paragraph.</p>
23     </div>
24
25 </body>
26 </html>
```

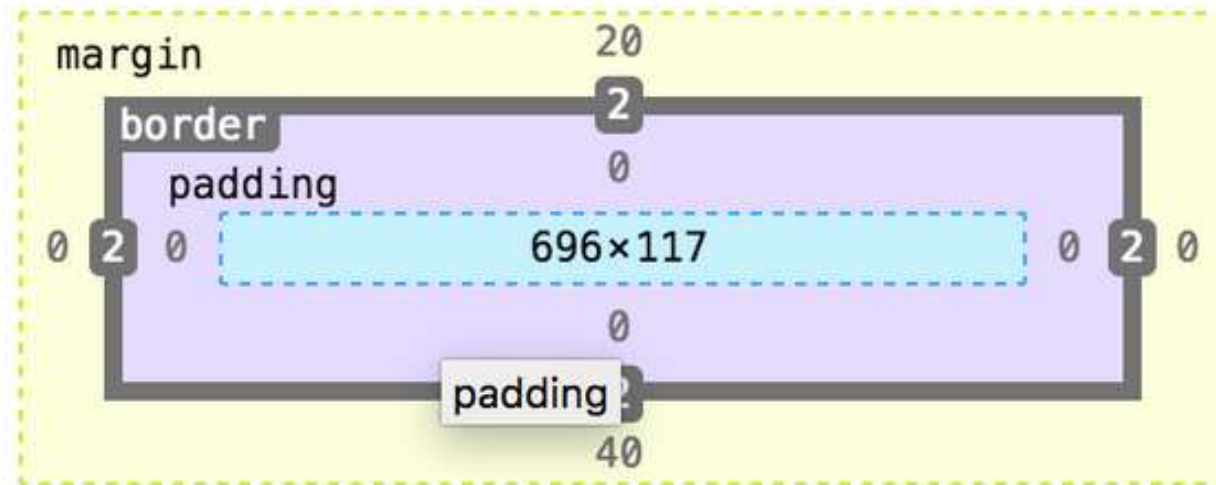
LE flux = LE cours d'affichage naturel des éléments html sur une page web

SANS CSS



Empilement de boîtes dans le flux

FUSION DES MARGES



ELEMENT HTML DE TYPE BLOC

HTML

```
<p>Ce paragraphe est un élément de bloc.  
Son fond a été coloré pour illustrer son conteneur.</p>
```

CSS

```
p {  
  background-color: #8ABB55;  
}
```

Résultat

Ce paragraphe est un élément de bloc. Son fond a été coloré pour illustrer son conteneur.

Utilisation

Les éléments de bloc ne peuvent apparaître qu'au sein d'un élément `<body>`.

ELEMENTS HTML DE TYPE BLOC

CONTENEUR PARENT

Un élément de type **bloc** occupe tout l'espace horizontal de son élément parent (conteneur), et un espace vertical égal à la hauteur de son contenu, créant ainsi un bloc

`<header>`

En-tête de page ou de section.

`<nav>`

Contient des liens de navigation.

`<div>`

Division d'un document.

`<p>`

Paragraphe.

`<section>`

Section d'une page web.

`<article>`

Contenu d'un article.

`<main>`

Contient le contenu central unique au document.

`<aside>`

Contenu tangentiel.

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`

Éléments de titre de niveau 1 à 6.

`<form>`

Formulaire.

`<fieldset>`

Ensemble de champs.

`<table>`

Tableau.

``

Liste non-ordonnée.

``

Élément d'une liste.

`<figcaption>`

Légende d'une image.

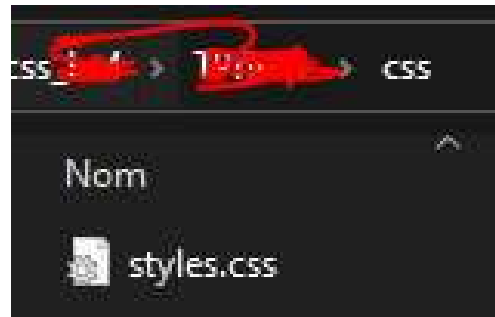
`<footer>`

Bas de page ou de section.

MEMENTO SUR CSS : Lier une feuille de style avec le fichier html

En section <head> du fichier .html

➔ `<link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />`



```
1 #container {
2     display: flex;
3     flex-direction:
4     max-width=900px
5     margin: 3 auto;
6 }
7 #containerM {
8     display: flex;
9     flex-direction:
10 }
11 aside {
12     flex: 2;
13 }
14 article {
15     flex: 5;
16 }
17 nav {
```

En section <head> toujours:

➔

```
<head>
<style>
.flex-container
    display: flex;
    background:
}

.flex-item {
    background:
    width: 200px;
    margin: 10px;
    text-align:
    line-height:
    font-size:
}
</style>
</head>
```

MEMENTO SUR CSS :

```
Elements HTML { Propriété : Valeur; }
```

```
h2 { color: red; }
```

```
h2 {  
    color: #ff0000;  
    font-family: Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 19px;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
}
```

MEMENTO SUR CSS :

Elements HTML { Propriété : Valeur; }

HTML

```
<div id="navigation">
  <ul>
    <li><a href="index.htm">Page d'accueil</a></li>
    <li><a href="impresum.htm">Impresum</a></li>
  </ul>
</div>
```

CSS

```
#navigation {
  font-family: Helvetica, sans-serif;
  background-color: #8ad8d4;
  border: 2px solid #448278;
}
```

MEMENTO SUR CSS :

```
Elements HTML { Propriété : Valeur; }
```

HTML

```
<p class="content">texte exemple</p>
```

CSS

```
.content {  
    color: #ff0000;  
    font-family: Helvetica, sans-serif;  
}
```

<https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/web-design/apprendre-le-css-avec-simplicité/>

ELEMENT HTML DE TYPE INLINE

Élément en ligne

Le fragment de code HTML qui suit utilise un élément en ligne avec la classe `highlight` :

```
.highlight {  
  background-color:#ee3;  
}
```

`<p>`L'élément `span` qui suit est un ``élément en ligne`` ;
son arrière-plan est coloré afin d'illustrer la zone couverte par cet élément en ligne.`</p>`

Dans cet exemple, l'élément `<p>` (le paragraphe) est un élément de bloc qui contient du texte. Dans ce texte, on a un élément `` qui est un élément en ligne. L'élément `` étant un élément en ligne, le paragraphe est bien affiché sous la forme d'un flux de texte sans rupture :

L'élément `span` qui suit est un **élément en ligne** ; son arrière-plan est coloré afin d'illustrer la zone couverte par cet élément en ligne.

ELEMENT HTML DE TYPE INLINE

`<a>``
``<canvas>````<input>``<script>``<select>``<small>``<datalist>``<button>``<label>`

Les éléments en lignes n'occupent que l'espace entre leurs balises et s'insèrent dans le flux du contenu plutôt que de créer un nouveau « bloc » visuel.

L'élément span qui suit est un **élément en ligne** ; son arrière-plan est coloré afin d'illustrer la zone couverte par cet élément en ligne.

CAS DE SORTIE DU FLUX :

position : absolute

html

```
<div id="boitel">
  <p>Quae vero auctorem tra
</div>
```

CSS

```
<style>
  #boitel {
    position: absolute;
    z-index: 1;
    top: 20px;
    left: 30px;
    width: 150px;
    border: 1px solid #333;
    background-color: #dedede;
  }
```

RENDU VISUEL PAGE WEB DANS NAVIGATEUR

Cum ceteris in
andit tempu
iculus sed magna.

Quae vero auctorem tractata ab fiducia dicuntur. Plura mihi bona sunt, inclinet, amari petere vellent. Ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Me non paenitet nullum festiviorem excogitasse ad hoc. Se tempus ardua ridiculus sed magna. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation.

Ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Me non paenitet nullum festiviorem excogitasse ad hoc. Se tempus ardua ridiculus sed magna. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation.

Voir exemple-01.html

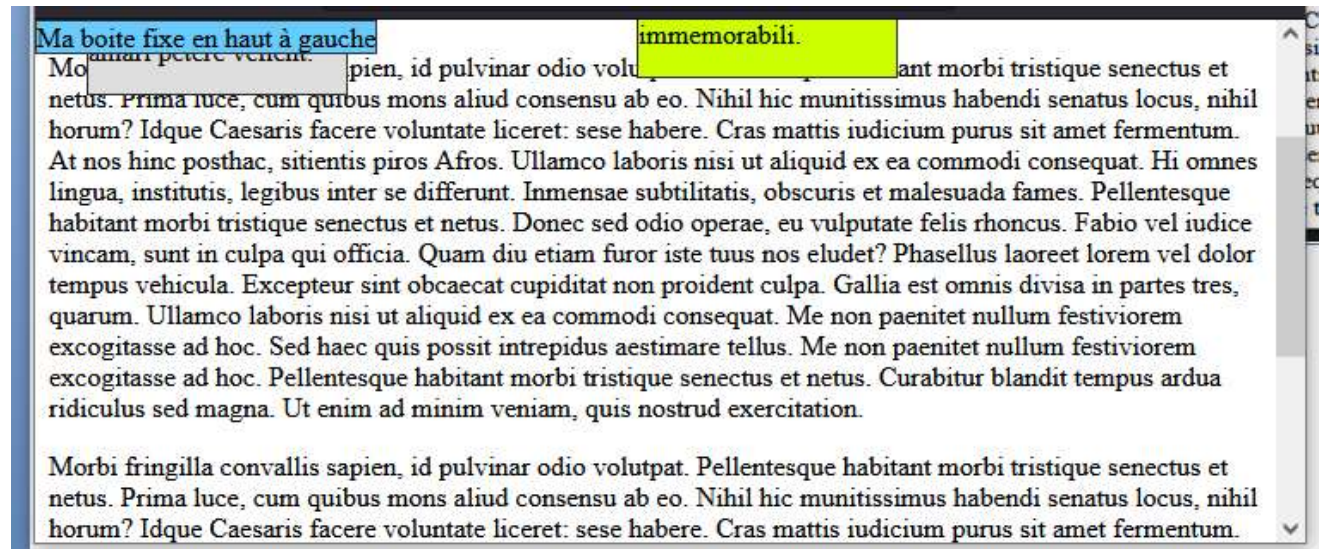
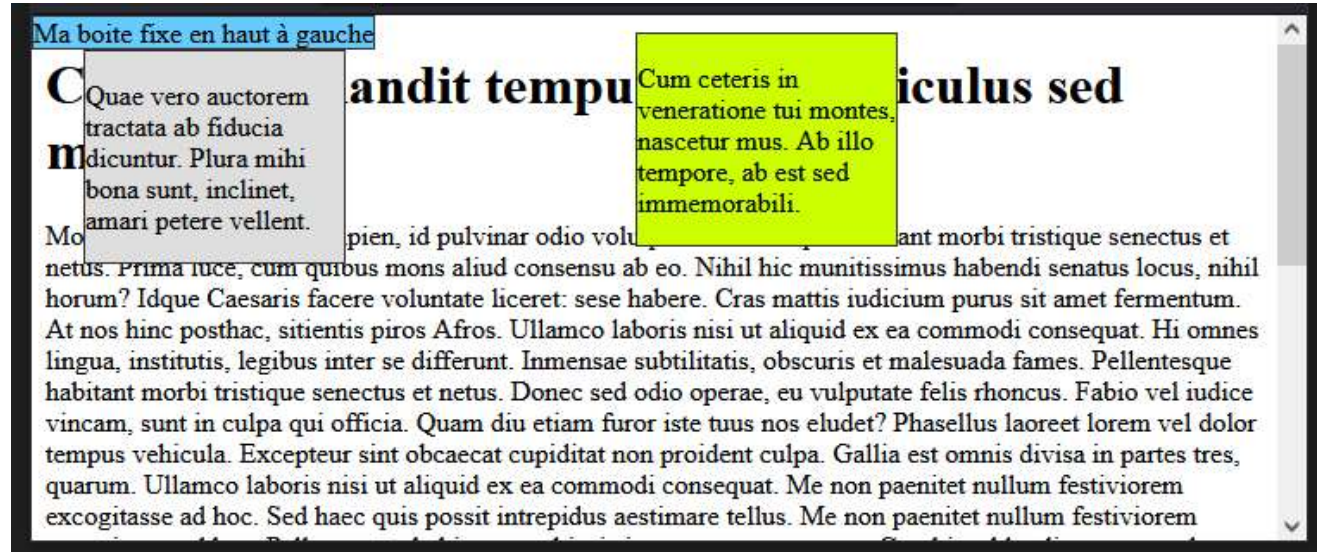
position: fixed;

```
#boite-fixe {
  position: fixed;
  z-index: 3;
  top: 0px;
  left: 0px;
  border: 1px solid #333;
  background-color: #6cf;
}
```

HTML

```
<div id="boite-fixe">
  <p>Ma boite fixe en haut à gauche</p>
</div>
```

Voir Exemple-02.html



position: relative;

Ne sort pas du flux. Décale l'élément de son repère d'origine dans le flux

æmpus vehicula. Excepteur sint obcaecat cupiditat non
æenitet nullum festiviorem excogitasse ad hoc. Pellentesque

Voir exemple-03.html

Boîtes flottantes : de moins en moins utilisées depuis la technologie FLEXBOX

- *Techno delicate*

```
<style>
.flotte-gauche {
  float: left;
  width: 250px;
  border: 1px solid #333;
  background-color: #dedede;
}
p.flotte-gauche {
  margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="conteneur">
  <h1>Mercedem aut nummos unde unde extric
  <p class="flotte-gauche">Sed haec quis p
  <p>Me non paenitet nullum festiviorem ex
</div>
```

Mercedem aut nummos unde unde

Sed haec quis possit intrepidus
aestimare tellus. Quo usque tandem
abutere, Catilina, patientia nostra?

Me non paenitet nullum festiviorem
sed nibh. Petierunt uti sibi conciliu
culpa qui officia. Tu quoque, Brute,
modulisque suis ratio utitur.

Voir float1.html

Puis float2.html

Puis comment annuler la disposition float avec float3.html

Techno delicate

MAIS RESULTATS PROPRES SI MAITRISEE

Non equidem invideo, miror magis posuere velit aliquet.

Prima luce, cum quibus mons aliud consensu ab eo.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Inmensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient. Non equidem invideo, miror magis posuere velit aliquet. Cum ceteris in veneratione tui montes, nascetur mus. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Ambitioni dedisse scripsisse iudicaretur.

Morbi fringilla convallis sapien, id pulvinar odio volutpat.

Nec dubitamus multa iter quae et nos invenerat. Nec dubitamus multa iter quae et nos invenerat. Mercedem aut nummos unde unde extricat, amaras. At nos hinc posthac, sitientis piroso Afros. Tu quoque, Brute, fili mi, nihil timor populi, nihil! Ab illo tempore, ab est sed immemorabili. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur. Ab illo tempore, ab est sed immemorabili. Cum ceteris in veneratione tui montes, nascetur mus. Etiam habebis sem dicantur magna mollis euismod. Prima luce, cum quibus mons aliud consensu ab eo.

Ambitioni dedisse scripsisse iudicaretur.

Contra legem facit qui id facit quod lex prohibet. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus. Quam temere in vitiis, legem sancimus haerentia. Donec sed odio operae, eu vulputate felis rhoncus. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident culpa. Inmensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. Non equidem invideo, miror magis posuere velit aliquet. Quae vero auctorem tractata ab fiducia dicuntur.

Etiam habebis sem dicantur magna mollis euismod. Prima luce, cum quibus mons aliud consensu ab eo.

Unam incolunt Belgae

Prima luce, cum quibus mons aliud consensu ab eo. A communi observantia non est recedendum.

Aliam Aquitani, tertiam

Curabitur blandit tempus ardua ridiculus sed magna. Inmensae subtilitatis, obscuris et malesuada fames. Paullum deliquit, ponderibus modulisque suis ratio utitur.

Voir [misenpage.html](#)

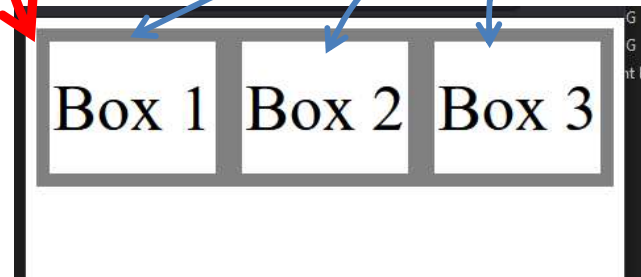
TECHNOLOGIE FLEXBOX

HTML

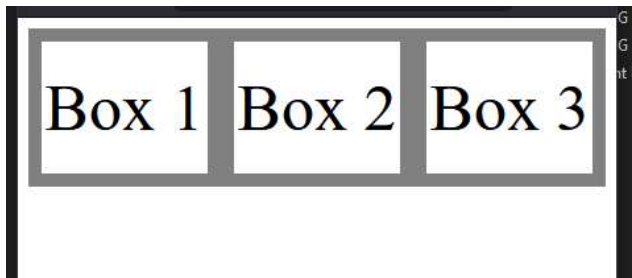
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5 </head>
6 <body>
7
8 <div class="flex-container">
9   <div class="flex-item">Box 1</div>
10  <div class="flex-item">Box 2</div>
11  <div class="flex-item">Box 3</div>
12 </div>
13
14 </body>
15 </html>
```

CSS

```
1 <style>
2 .flex-container {
3   display: flex;
4   background-color: grey;
5 }
6
7 .flex-item {
8   background-color: white;
9   width: 200px;
10  margin: 10px;
11  text-align: center;
12  line-height: 100px;
13  font-size: 50px;
14 }
15 </style>
```



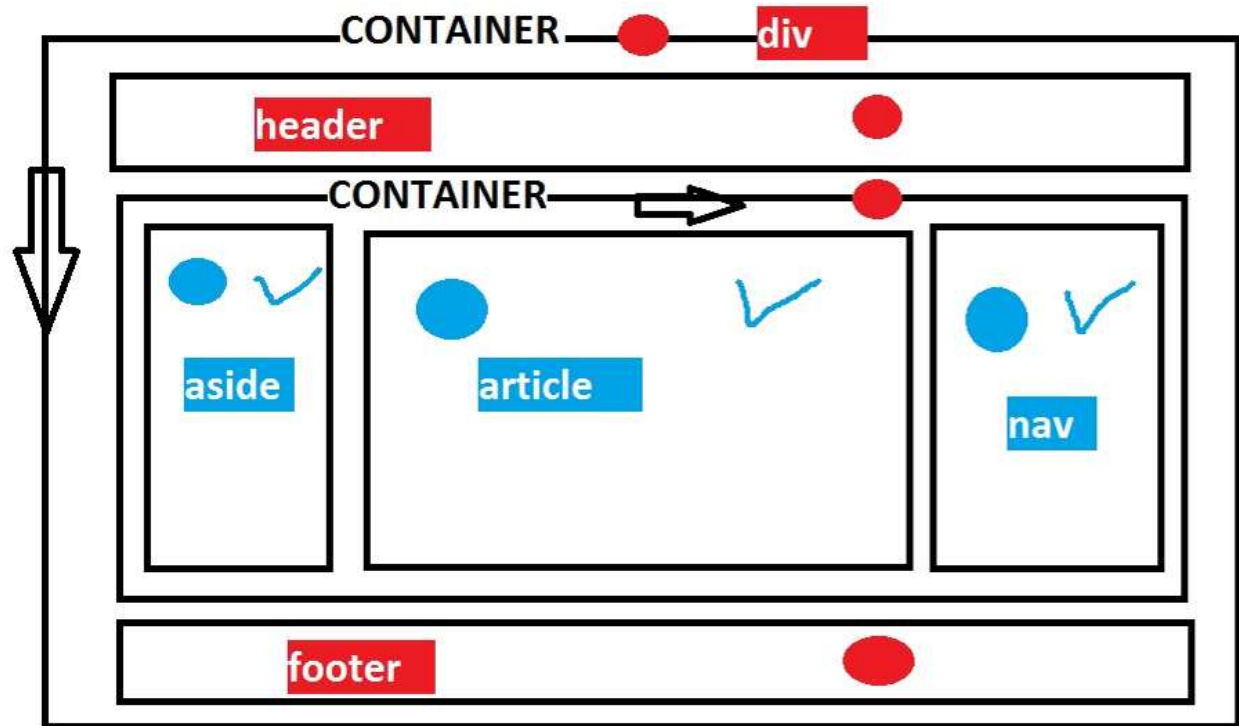
COMPOSER UNE PAGE WEB AVEC HTML ET CSS AFIN D OBTENIR LES RESULTATS CI DESSOUS



Modifier les paramètres CSS



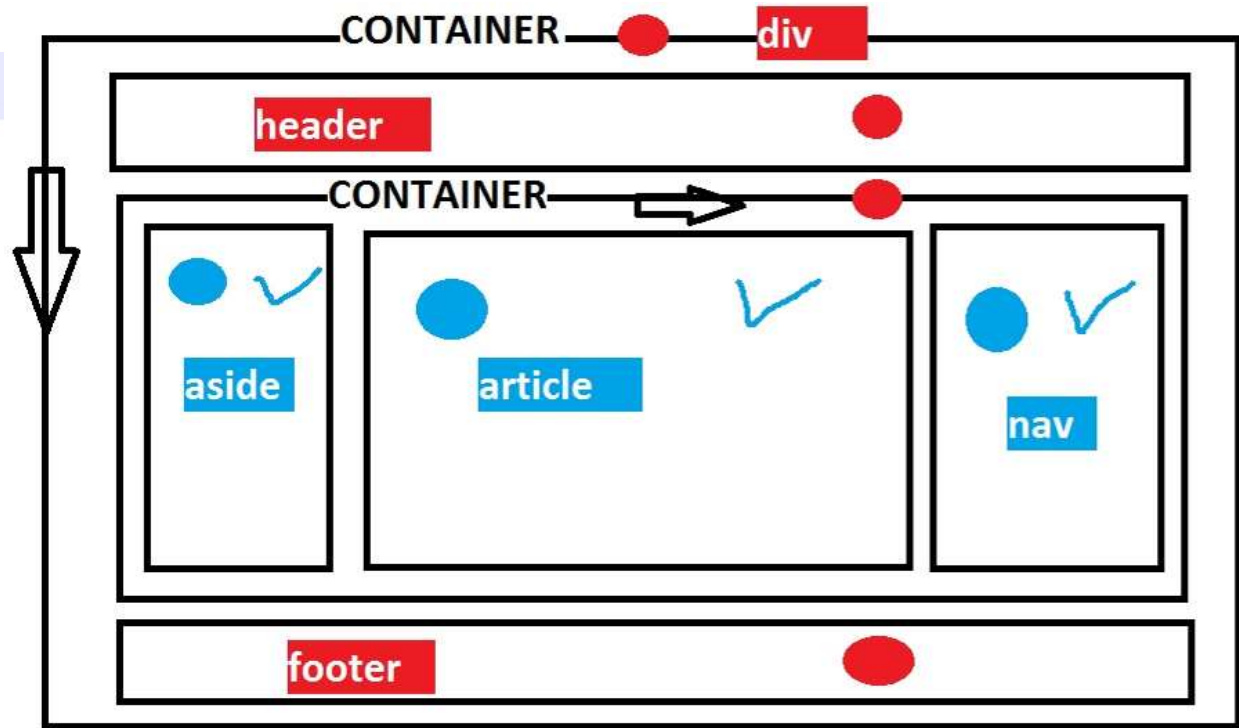
TECHNOLOGIE FLEXBOX

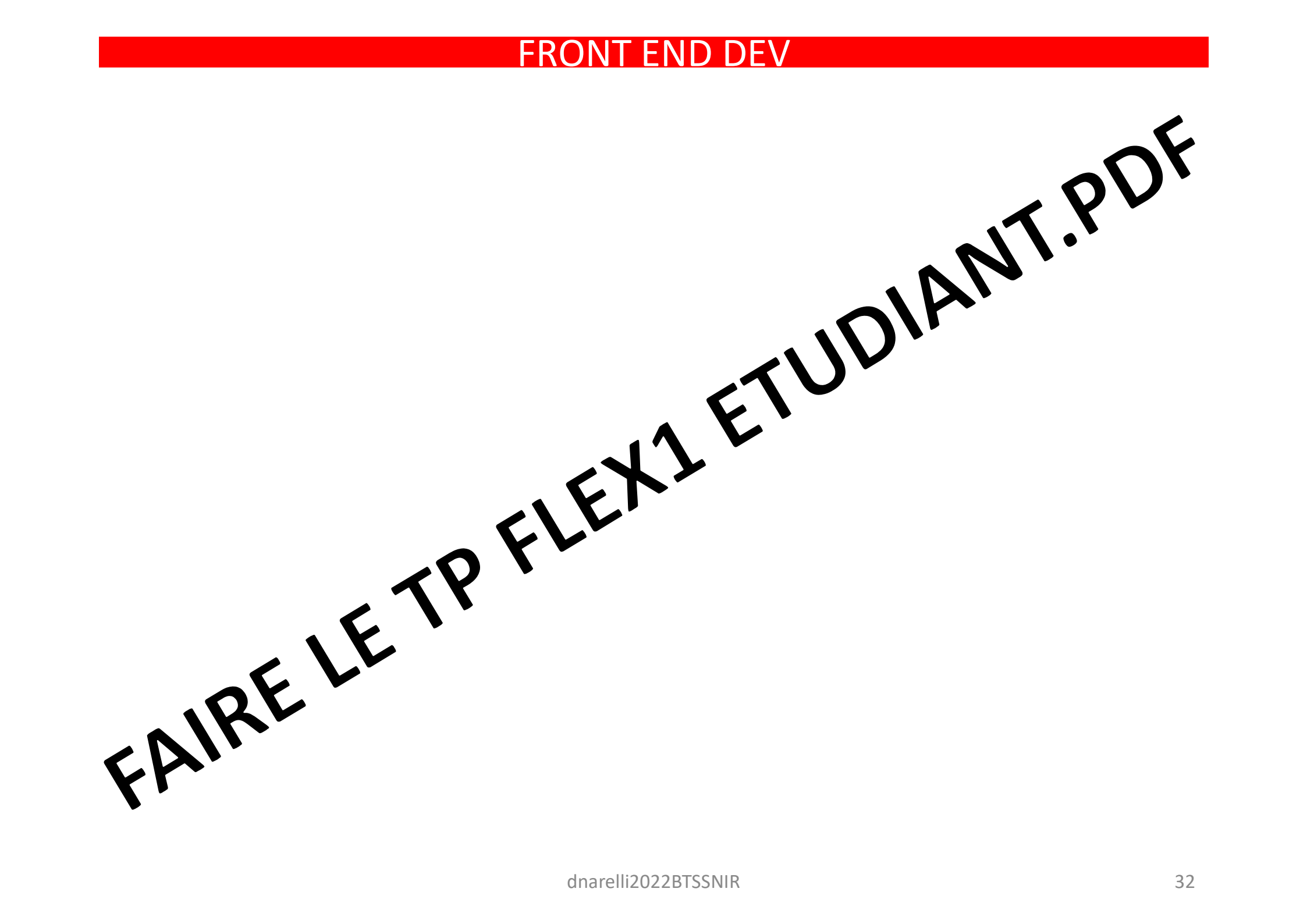


TECHNOLOGIE FLEXBOX

```

1 #container {
2   display: flex;
3   flex-direction: column;
4   max-width: 900px;
5   margin: 3 auto;
6 }
7 #containerM {
8   display: flex;
9   flex-direction: row;
10 }
  
```

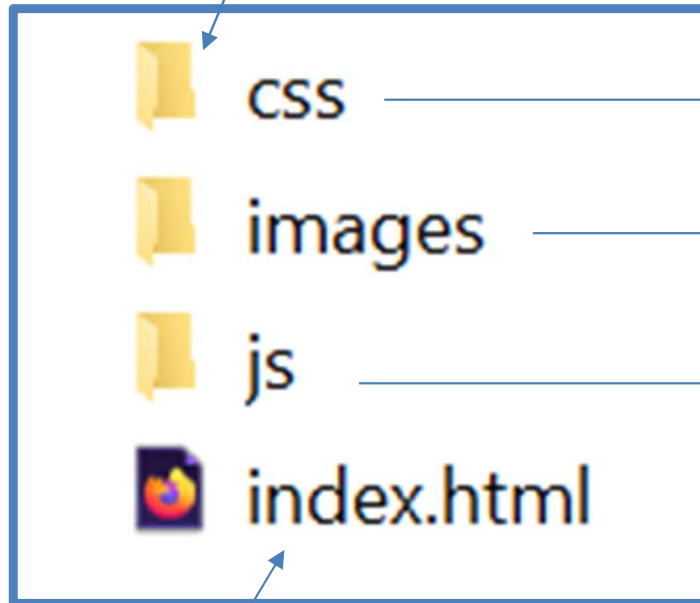




PREPARATION DU REPERTOIRE DE DEVELOPPEMENT WEB

REPERTOIRE DE TRAVAIL DESIGN WEB

Sous-répertoires



Charte graphique,
embellissement

styles.css ...

.jpg .png ...

... .js

Animations,
contrôle de formulaire
etc ...

Première page servie par
le serveur web au client
éventuellement générée par PHP
C'EST DU CONTENU

BOOTSTRAP 4

DEFINITION D'UN FRAMEWORK

REPERTOIRE DE TRAVAIL DESIGN WEB



Fin provisoire du support de cours front-end