## **MEDIAS QUERIES** LES REQUÊTES MÉDIA



**LE WEB** 



RESPONSIVE DESIGN

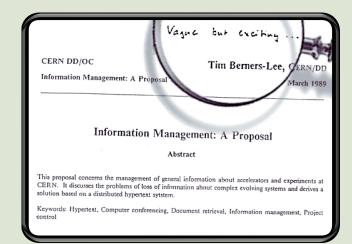


**RÈGLES CSS - CONSTRUIRE DES MEDIA QUERIES** 



APPLICATIONS





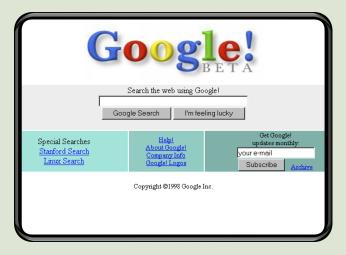
## World Wide Web The WorldWideWeb (W3) is a wide-area Everything there is online about W3 is lin What's out there? Pointen to the world's online inforn Help on the browser you are using Software Products A list of 97 stopics components ar Technical Details of protocols, formats, progr Bibliography Paper documentation on W3 and re Rouple A list of some people involved in thistory A summary of the history of the pot How can I help? If you would like to support the we Getting code

01

1990 - TIM BERNERS LEE

SITE: INFO.CERN.CH NAVIGATEUR: WORLWIDEWEB







1994 -

**YAHOO: ANNUAIRE DE SITES** 

1998 -

**GOOGLE RECHERCHE** 



2008 - STEVE JOBS BOULEVERSE LES RÈGLES DU JEU

## CRÉATION DE L'APP STORE 1ERE APPLICATION MOBILE

2010- TIM BERNERS LEE, ENCORE LUI, APPORTE UN

NOUVEAU STANDARD DE BALISAGE DES PAGES WEB HTML5 ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉES. LE FUTUR DU WEB

2011- DANS LE MONDE

300 MILLIONS DE SITES,



ET BEAUCOUP D'ENJEUX

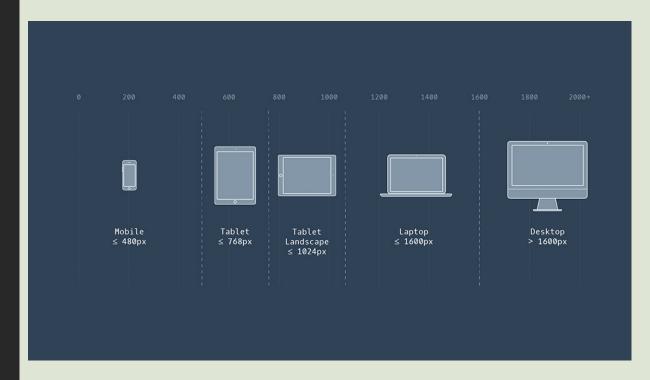
03

# LE RESPONSIVE, C'EST EFFECTIVEMENT TRÈS IMPORTANT



## LE RESPONSIVE DESIGN ADAPTE LA MISE EN PAGE D'UN SITE EN FONCTION DE LA RÉSOLUTION D'ÉCRAN

LE RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD) EST UNE TECHNIQUE DE CONCEPTION D'INTERFACE DIGITALE QUI FAIT EN SORTE QUE L'AFFICHAGE D'UNE QUELCONQUE PAGE D'UN SITE, S'ADAPTE DE FAÇON AUTOMATIQUE, À LA TAILLE DE L'ÉCRAN DU TERMINAL QUI LE LIT.



## **MOBILE FIRST:**

RÉPONSE À UNE TENDANCE ACTUELLE DES INTERNAUTES, À UTILISER DE PLUS EN PLUS LES APPAREILS MOBILES. RECHERCHE D'ERGONOMIE ADAPTÉE

IL S'AGIT DE PARTIR D'UN AFFICHAGE EN 320 PX PUIS DE MONTER VERS DES RÉSOLUTIONS DE PLUS EN PLUS GRANDES.



## **DERRIÈRE CETTE AUTO ADAPTATION SE TROUVENT:**

UN CODE HTML IDENTIQUE POUR LES DIFFÉRENTS TYPES DE TERMINAUX,

DES GRAPHIQUES AYANT DES RÉSOLUTIONS ADAPTATIVES, UN SYSTÈME DE GRILLES FLUIDES

**ET BIEN SÛR:** 

LES CSS3 MEDIA QUERIES QUI GÈRENT LES FEUILLES DE STYLE.

## EST RENDUE POSSIBLE GRÂCE AUX RÈGLES MEDIA QUERIES

La Media Queries va permettre de définir des conditions pour appliquer des règles css.





## Styles Css

Les Media Queries correspondent à des styles CSS conditionnels.

Nous allons ainsi, grâce aux Media Queries, pouvoir présenter le même contenu HTML de différentes façons en fonction de l'appareil utilisé Les media queries permettent de charger des styles CSS différents en fonction de certains paramètres.

Les paramètres autorisés par les media queries sont nombreux : nombre de couleurs, résolution de l'écran, orientation... En pratique, on s'en sert surtout pour modifier l'apparence du site en fonction des différentes résolutions d'écran.

On crée une media query avec la directive @media suivie du type d'écran et d'une ou plusieurs conditions (comme la largeur maximale d'écran). Le style CSS qui suit sera activé uniquement si les conditions sont remplies.

Les navigateurs mobiles simulent une largeur d'écran : on appelle cela le viewport.

On peut cibler les smartphones grâce à une règle basée sur le nombre réel de pixels affichés à l'écran : max-device-width .



LA MEDIA QUERIES EST COMPOSÉ DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS A PRECISER:

## 01

### **LE MEDIA**

SI LE MÉDIA EST HOMIS, ALORS LE NAVIGATEUR CONSIDÈRE QU'II EST À <mark>ALL</mark> IL DÉFINIT ET CONDITIONNE LE SUPPORT D'AFFICHAGE POUR LEQUEL VONT S'APPLIQUER DES PROPRIÉTÉS CSS SPÉCIFIQUES.

```
@MEDIA PRINT { .PAGE{ WIDTH:100%; FONT-SIZE:12PT; } }
<LINK REL="STYLESHEET" MEDIA="PRINT" HREF="PRINT.CSS" TYPE="TEXT/CSS" />
```

```
@MEDIA { .PAGE{ WIDTH:100%; FONT-SIZE:12PT; } }
<LINK REL="STYLESHEET" HREF="PRINT.CSS" TYPE="TEXT/CSS" />
```



## **LA PROPRIÉTÉ**

PAR EXEMPLE UNE LARGEUR DE LA ZONE D'AFFICHAGE, UNE ORIENTATION DU PÉRIPHÉRIQUE, ETC...

(WIDTH:150PX) OU (ORIENTATION:LANDSCAPE)

LE CODE DU SITE ADAPTE SA MISE EN PAGE EN FONCTION DE L'ÉCRAN QUI PRÉSENTE SES PAGES. IL Y A UN REDIMENSIONNEMENT AUTOMATIQUE DES BLOCS DE CONTENUS TEXTUELS ET GRAPHIQUES AINSI QU'UNE RÉORGANISATION DE LEUR DISPOSITION.



## ET LE TOUT EST LIÉ AVEC DES : OPÉRATEURS LOGIQUES

```
"AND", "ONLY", "NOT", ","

LES REQUÊTES SÉPARÉES PAR AND, IL FAUT OBLIGATOIREMENT MEDIA ET UNE PROPRIÉTÉ OU UNE PROPRIÉTE ET UNE PROPRIÉTÉ. AND VOUS PERMET DE LIER PLUSIEURS CONDITIONS ET IL FAUT QUELLES SOIENT TOUTES VRAI (TRUE), POUR QUE CE QUI EST ENTRE ACCOLADE ("{}") SOIT INTERPRÉTÉ

@MEDIA (MIN-WIDTH: 700PX), HANDHELD AND (ORIENTATION:

LANDSCAPE) {}

@MEDIA (MIN-WIDTH: 700PX) AND (ORIENTATION: LANDSCAPE) {}

@MEDIA TV AND (MIN-WIDTH: 700PX) AND (ORIENTATION:

LANDSCAPE) {}

@MEDIA SCREEEN AND HANDHELD {}
```



## Bon Chance!





### **MEDIAS QUERIES**

```
/* Styles */
/* Styles */
/* Smartphones (portrait) ------ */
@media only screen and (max-width: 320px) {
/* Styles */
/* iPads (portrait and landscape) ------ */
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) {
/* Styles */
/* iPads (landscape) ----
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: landscape) {
/* Styles */
/* iPads (portrait) ---
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: portrait) {
iPad 3
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: landscape) and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) [
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width; 768px) and (max-device-width; 1024px) and (orientation; portrait) and (-webkit-min-device-pixel-ratio; 2) {
/* Desktops and laptops -
@media only screen and (min-width: 1224px) {
/* Styles */
/* Large screens -
@media only screen and (min-width: 1824px) {
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width; 320px) and (max-device-width; 480px) and (orientation; landscape) and (-webkit-min-device-pixel-ratio; 2) {
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-width: 480px) and (orientation: portrait) and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) {
/* Styles */
/* iPhone 5 --
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 568px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 568px) and (orientation: portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
media only screen and (min-device-width: 375px) and (max-device-height: 667px) and (orientation : landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
@media only screen and (min-device-width: 375px) and (max-device-height: 667px) and (orientation : portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 414px) and (max-device-height: 736px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 414px) and (max-device-height: 736px) and (orientation ; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width; 320px) and (max-device-height; 640px) and (orientation; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio; 21/2)
media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 640px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 3){
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 640px) and (orientation: portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 3){
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 360px) and (max-device-height: 640px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 3){
@media only screen and (min-device-width: 360px) and (max-device-height: 640px) and (orientation ; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio; 3){
```

```
/* Smartphones (portrait and landscape) ----
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-width: 480px) {
/* Styles */
/* Smartphones (landscape) --
@media only screen and (min-width: 321px) {
/* Styles */
/* Smartphones (portrait) ----
 @media only screen and (max-width: 320px) {
 /* Styles */
/* iPads (portrait and landscape) ---
 @media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) {
 /* Styles */
/* iPads (landscape) ---
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: landscape)
/* iPads (portrait) --
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: portrait) {
iPad 3
 @media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: landscape) and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) {
 /* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1024px) and (orientation: portrait) and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) {
/* Desktops and laptops ------ */
@media only screen and (min-width : 1224px) {
 /* Styles */
/* Large screens ----
 @media only screen and (min-width: 1824px) {
/* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-width: 480px) and (orientation: landscape) and (webkit-min-device-pixel-ratio: 2) [ /- Styles 1/- Company | Com
@media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-width: 480px) and (orientation: portrait) and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) {
@media only screen and (min-device-width; 320px) and (max-device-height; 568px) and (orientation; landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio; 2){
 @media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 568px) and (orientation : portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
 /* Styles */
/* iPhone 6 ----
 @media only screen and (min-device-width: 375px) and (max-device-height: 667px) and (orientation : landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
@media only screen and (min-device-width: 375px) and (max-device-height: 667px) and (orientation: portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
@media only screen and (min-device-width: 414px) and (max-device-height: 736px) and (orientation : landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
 /* Styles */
@media only screen and (min-device-width: 414px) and (max-device-height: 736px) and (orientation: portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
/* Styles */
/* Samsung Galaxy S3 ---
 @media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 640px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 2){
@media only screen and (min-device-width; 320px) and (max-device-height; 640px) and (orientation; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio; 2){
 /* Samsung Galaxy S4 ----
 @media only screen and (min-device-width: 320px) and (max-device-height: 640px) and (orientation: landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 3){
@media only screen and (min-device-width; 320px) and (max-device-height; 640px) and (orientation; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio; 3){
 /* Styles */
 /∗ Samsung Galaxy S5 ---
 @media only screen and (min-device-width: 360px) and (max-device-height: 640px) and (orientation : landscape) and (-webkit-device-pixel-ratio: 3){
@media only screen and (min-device-width: 360px) and (max-device-height: 640px) and (orientation; portrait) and (-webkit-device-pixel-ratio; 3){
```