



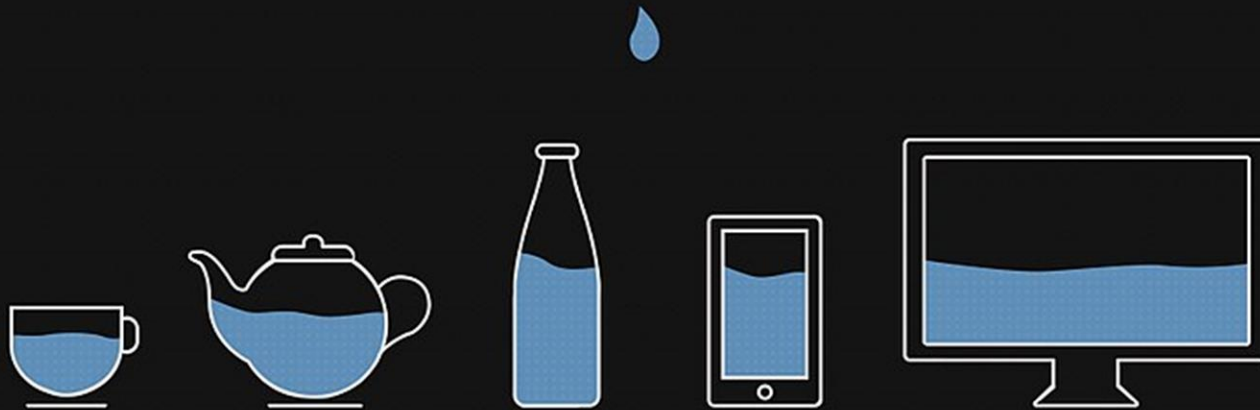
Ergonomie et responsive

420-JJA-JQ

Programmation mobile

Site web adaptatif (responsive)

CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.
You put water into a bottle it becomes the bottle.
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark (originally Bruce Lee) - Seven deadly mobile myths

Illustration by Stéphanie Walter

Site web adaptatif (responsive)

- Permettre l'utilisation de l'application web avec le même niveau d'aisance et de confort visuel peu importe l'appareil et le navigateur utilisé.
- Trois façon de faire:
 - Les « media queries » de CSS;
 - Changer les feuilles de style avec JS;
 - Utiliser un « framework ».

« Responsive » par media queries

- Pas supporté par tous les navigateurs!
- Ajouter l'attribut « media » au lien fait vers le fichier css:

```
<link rel="stylesheet" media="mediatype and|not|only (expressions)" href="print.css">
```

- [Plus d'informations et d'exemples](#)

« Responsive » en JavaScript

- Identifier le navigateur
- Identifier la résolution de l'écran
- Avec du DOM, modifier le fichier CSS à charger pour la page

Bootstrap

- <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Pour commencer

- Définir l'arborescence de navigation de votre site
 - Services
 - Informations
- Règle 80/20
 - 80% d'un site web classique (bureau) ne sera pas utile pour les « **Mobinautes** »
 - Il faut se concentrer sur les 20%

Quelques conseils

- Définir les « use case » classiques : recherche, produit, commander, etc.
- Trier les « use case » par ordre d'utilisation/fréquentation
- Pour accomplir un « use case » pas plus de 3 clics ou quatre pages de profondeur
- Définir au plus 3 section dans la page d'accueil
- Ajouter **toujours** un lien vers la page principale

Encore des conseils

- Déterminer si la localisation de l'utilisateur présente un intérêt
- Réduire les formulaires
- Réduire la saisie
- Évitez les pages de démarrage et de bienvenue
- Prévenir saisie utilisateur
 - Contexte
 - Historique

Contexte

- Où se trouve le mobinaute ?
- Pourquoi est-il sur le site ?
- Que recherche-t-il ?
- De point de vue mobile, comment le site va résoudre son problème ?
- Le mobinaute se déplace-t-il ?

Un site Web Mobile

1. Créer un balisage valide
 - Ni CSS, ni JavaScript
 - Tout doit être fonctionnel dans cette version simple (excepté quelques actions avancées comme la géolocalisation)
2. Insérer des balises spéciales requises pour des fonctionnalités propres aux appareils.
3. Ajouter des feuilles de styles différentes pour les groupes d'appareils.

Un site Web Mobile (2)

4. Ajouter une couche JavaScript discrète pour la validation et les fonctionnalités de bases.
5. Ajouter une couche CSS et JavaScript discrètes pour les fonctionnalités élaborés

Grandes lignes de l'ergonomie

- Sobriété:
 - Site web épuré;
 - Pas trop d'animations.
- Lisibilité:
 - Texte aéré et clair;
 - Texte structuré en paragraphes et niveaux;
 - Hiérarchisé le texte par importance.
- Utilisabilité:
 - Règle du 3 clics;
 - Toujours pouvoir savoir où on est sur le site;
 - Revenir à la page d'accueil ou sections principales en 1 clic;
 - URL explicite;
 - Structure des pages homogène.

Grandes lignes de l'ergonomie (2)

- Rapidité:
 - Temps de chargement d'une page inférieur à 15 secondes;
 - Images de poids raisonnables et non redimensionnées.
- Interactivité:
 - Textes accrocheurs avec hyperlien vers le texte complet;
 - Nombre raisonnable d'hyperliens dans la page.
- Accessibilité:
 - Accessible peu importe l'appareil ou le navigateur;
 - Respecter le plus possible les [recommandations du W3C](#);
 - Le texte du HTML doit contenir toute l'information, le reste n'est que complémentaire;
 - Choix adéquat des couleurs;
 - Le site doit être consultable le plus possible sans CSS.

Palette de couleurs

- Générateur de palettes
- Exemples de palettes/modèles
- Exemples de palettes/modèles

Conception et ergonomie

- Différentes Zones
 - En-tête
 - Navigation principale
 - Modules de contenu
 - Navigation secondaire
 - Pied de page

Conseil ergonomique pour mobile

- Éviter le défilement horizontal
- Cohérence avec la version bureau
- Réduire le texte
- Polices lisibles (sans prendre en compte la définition)
- Séparer les parties avec des couleurs d'arrière plan
- 3 ou 4 liens pour la navigation
- Pas de colonnes
- Un lien de retour en haut de page dans le pied de page

Conseil ergonomique (2)

- Proposer un lien Précédent en bas de page
- Maximum de 10 éléments dans une liste de choix
- Minimiser la saisie de texte
- Enregistrer l'historique de navigation
- Prévoir des styles différents pour différents appareils
- Prévoir un CSS pour les appareils tactiles
- Prévoir un CSS pour les Smartphones