

Ergonomie & Accessibilité

MMI – TP#1 S2

Danielo **JEAN-LOUIS**



<https://userinyerface.com/game.html>

Qu'est-ce que l'ergonomie ?

Ergonomie

- Discipline en **amont** du design (UI)
 - Relation entre l'utilisateur et l'outil
- Souvent lié à l'UX Design (User eXperience)
 - **UX != UI** Métiers différents
 - UX cherche à susciter de l'émotion

Source(s) :

- <https://blog-ux.com/quelle-est-la-difference-entre-ux-design-et-ergonomie>
- <https://www.usabilis.com/difference-ux-design-ergonomie/>

UX – User eXperience

- Mettre l'utilisateur final au centre de la réflexion
 - **Ne pas prendre vos acquis pour ses acquis**
 - Interrogez / observez votre cible pour mieux la comprendre
- Lié aux normes d'accessibilité

Source(s) :

- <https://uxmag.medium.com/how-to-simplify-your-design-80d2a4ebf057>

UX – User eXperience

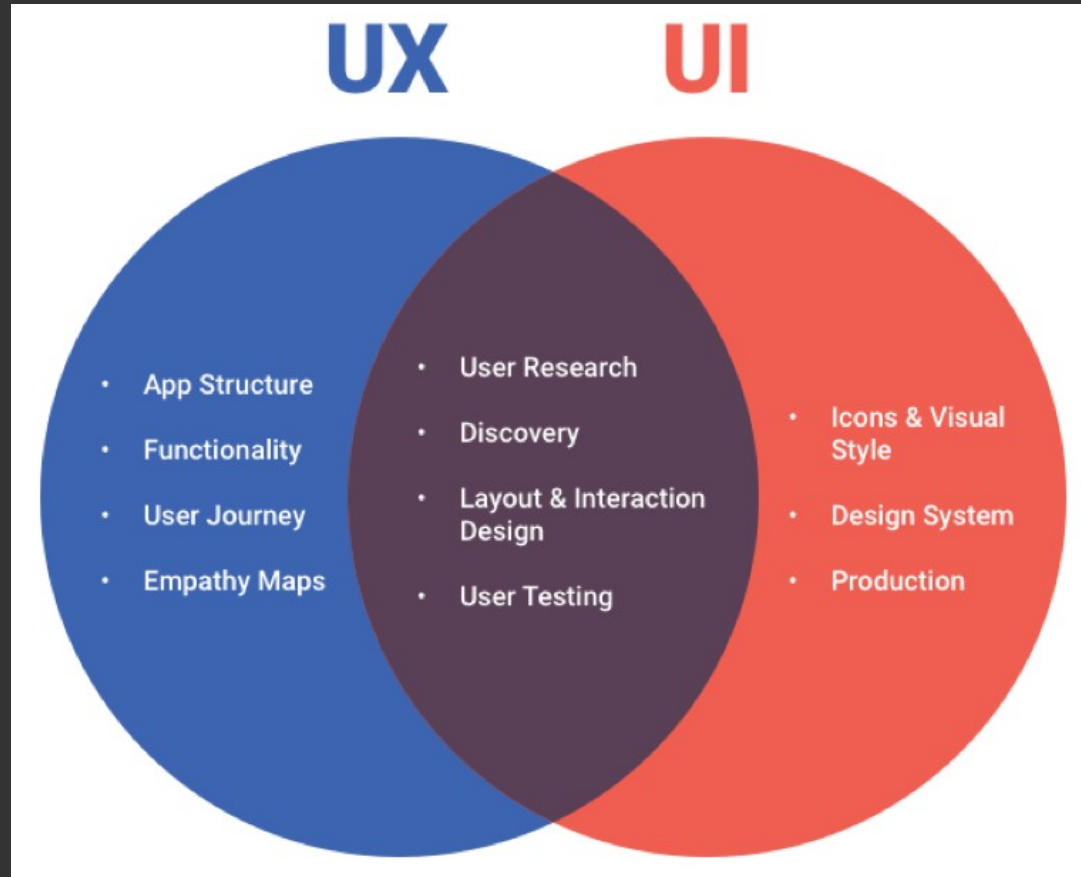
- Peut être de la psychologie appliquée
 - Ex : Conditionnement opérant, très utilisé
- Domaine qui concerne :
 - Développeurs / Graphistes / Testeurs...
toute l'équipe produit
 - Domaine très large

Source(s) :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Conditionnement_op%C3%A9rant

UX – User eXperience

- Métier différent du graphiste



Ergonomie

- Réflexion sur l'utilisation d'un outil / produit (site web, four, application mobile, magasin...)
 - Touche plein de domaines
- Métier immature sur le web
 - Apparition, il y a 5-6 ans
 - Beaucoup de prétendants : Peu de compétents

Ergonomie

- Prévient beaucoup les mauvaises pratiques
 - Coûteux en temps de développement
 - Coûteux financièrement
- **Bon sens != Ergonomie**

Ergonomie

- Ce n'est pas forcément rendre le produit intuitif
 - Ce n'est pas le rôle premier
- Guider l'utilisateur à effectuer une tâche
 - Parfois l'utilisateur ne réussit pas du premier coup ou n'est pas la cible

Ergonomie

- Un beau design n'implique pas une bonne ergonomie
- L'inverse est vrai
 - Exemple : <https://exrx.net/>
- C'est aussi travailler avec les contraintes techniques

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site :
 - <https://www.decathlon.fr/>
 - <https://cestmeilleurquandcestbon.com/f/a-la-maison/recette-du-boeuf-bourguignon/>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX communes aux pages

**Les carrousels (ou sliders) sont une
(très) mauvaise idée**

**PASSEZ À LA
VITESSE
SUPÉRIEURE**

J'en profite

PRÊT À FACILITER VOS TRAJETS ?

RÉGLEZ EN 5 OU 10 MOIS SANS FRAIS DÈS 200€

JUSQU'AU 31/01/2022



UN CRÉDIT VOUS ENGAGE ET DOIT ÊTRE RE
VÉRIFIEZ VOS CAPACITÉS DE REMBOUR
AVANT DE VOUS ENGAGER.

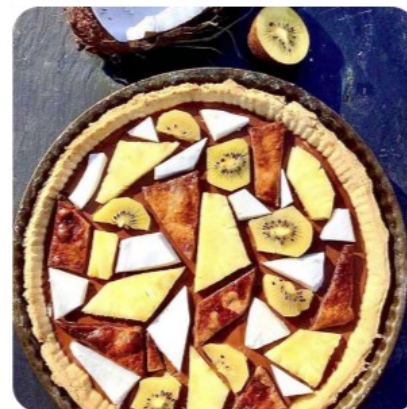
< 01 03 04 >



Carré de chevreau à la
moutarde et crêpes
Parmentier



Chevreau à la tomate, aux
olives et aux herbes



Tarte mosaïque de fruits

Carrousel / slider

- Très mauvaise pratique UX et accessibilité
 - "Complicqué" à utiliser
 - Utilisateur subit le contenu
- Coûteux
 - Temps de chargement (ajout de scripts externes)
 - Performances, le carrousel doit s'adapter à l'écran

Source(s) :

- <https://shouldiuseacarousel.com/> - anglais
- <https://uxplanet.org/the-usability-of-carousel-design-4e3930a10b29> – anglais
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Banner_blindness

Carrousel / slider

- Banner blindness → L'utilisateur invisibilise les bannières (voir sources)
- Gênant en pleine page

Source(s) :

- <https://shouldiuseacarousel.com/> - anglais
- <https://uxplanet.org/the-usability-of-carousel-design-4e3930a10b29> – anglais
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Banner_blindness

Carrousel / slider – Solutions

- Images fixes
- "slider" sur terminaux tactiles de petites tailles
 - Attention au nombre d'éléments
- Meilleure hiérarchisation de l'information

Source(s) :

- <https://shouldiuseacarousel.com/>
- <https://uxplanet.org/the-usability-of-carousel-design-4e3930a10b29> – anglais
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Banner_blindness


Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site :
<https://web.archive.org/web/20220129095313/https://www.vovardimmobilier.fr/>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX sur la page




Accueil /

1060 × 310

Prix ▼

Date

1 2 3 4 5




MAISON DE 188 M2 HABITABLE AVEC PISCINE À SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT (95)

Ref: 766plt-gp

Prix 766 000 €

VOIR +



Maison 188 m² - 6 pièces - Saint-Brice-Sous-Forêt

ER tel : ** 01 39 86 06 70 ** vous propose - A vendre - Villa avec piscine de 10x4 chbs : elle comprend une entrée cathédrale donnant sur une vaste pièce de 188 m² avec...

Coup de coeur

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Testing Playground EditThisCookie

▼<ul class="listingUL">

▼<li onclick="location.href='/1263-maison-de-188-m2-habitable-avec-piscine-a-saint-brice-sous-foret-95.html'"> == \$0

▼<article class="row panelBien" itemscope itemtype="https://schema.org/Property" >

::before

<figure class="col-md-4">...</figure>

▼<header class="lstbody col-md-6">

<h1 itemprop="name">Maison de 188 m2 habitable avec piscine à Saint-Brice-Sous-Forêt (95)</h1>

><ul class="list-inline hidden-sm hidden-xs">...

><h2 itemprop="description">...</h2>

<p> </p>

><p>...</p>

<p></p>

</header>

><footer class="lstfooter col-md-2">...</footer>

::after

</article>

Styles Computed Layout Event Listeners DOM B

Filter

element.style {

}

* {

~~-webkit-box-sizing: border-box;~~

~~-moz-box-sizing: border-box;~~

box-sizing: border-box;

}

li {

display: list-item;

text-align: -webkit-match-parent;

}

Inherited from ul.listingUL

.listingUL {

list-style: none;

padding-left: 0px;

Faux lien

- **Très mauvaise pratique**
 - Impossibilité d'ouvrir le lien dans un nouvel onglet
- Rajoute du code non nécessaire pour rediriger l'utilisateur et effectuer une fonctionnalité qui existe déjà

Faux lien – Solutions

- Utiliser la balise `<a>`, elle est faite pour ça

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site : <https://www.beyonce.com/>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX sur la page



BEYONCÉ



MUSIC

TOUR

#BEYGOOD

BLACK PARADE

IVY PARK

#22DAYS

VAULT

SHOP

JOIN

FOLLOW TERMS PRIVACY



HEA

Burger menu

- Fausse bonne idée
- Permet de cacher les choses qu'on ne sait pas ranger
- A ne pas utiliser pour y mettre cinq entrées de menu
 - Et encore

Burger menu – Solutions

- Système d'onglets
 - Limité en terme d'entrées
- Menu avec défilement horizontal
 - A préférer sur écrans tactiles
- Préciser que c'est un menu
 - Ne pas mettre uniquement l'icône

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site (en navigation privée) :
 - <https://web.archive.org/web/20180825013901/http://www.coachcyborg.com/>
 - <https://paris-store.com/products/Confitures/5>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX commune aux pages

Poids/taille des ressources (assets en anglais)

- Influe **énormément** sur le temps de chargement d'un site
- Augmente le taux de rebond si chargement trop long
 - Perte potentielle de revenus

Poids des ressources – Solutions

- Diminuer le poids des ressources
 - Ex : Limiter à ~3Mo le poids des images
 - Préférer des formats optimisés pour le web :
 - jpg, png, avif, gif...
- Charger de façon asynchrone les assets
 - attr "loading" pour les images
 - Technique avancée pour les autres types

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img#attr-loading>

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site : <https://fr.mylivingbloom.com/>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX commune aux pages

Animations

- Peuvent être coûteuses en performance
 - Notamment les animations au scroll
- Ralentissent la navigation de l'utilisateur
- Peuvent être chronophage en temps de développement
- Peuvent nuire à l'accessibilité

Animations - Solutions

- Penser ses animations en amont
 - **Le contenu doit porter l'animation, pas l'inverse**
- Ne pas en mettre tout simplement

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site : <https://jsbin.com/zedimafaja/edit?output>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX commune aux pages

Icônes

- La signification des icônes n'est pas universelle
- Tout le monde ne connaît pas leur signification

Icônes - Solutions

- Mettre du texte accompagné de l'icône
 - Donne du sens à l'icône évite des erreurs de la part de l'utilisateur
- Rajouter les attributs "title" et "aria-labelledby" avec le sens de l'icône ou un texte caché visible uniquement pour les lecteurs d'écran

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Accessibility/ARIA/ARIA_Techniques/Using_the_aria-labelledby_attribute

Pratiquons !

Pré-requis :

- Aller sur le site :
 - <https://cestmeilleurquandcestbon.com/c/a-la-maison/>
 - <https://www.francetvpub.fr/data/>

Consignes :

- Trouver la mauvaise pratique UX sur la page

A LA MAISON



France Télévisions Publicité
64 avenue Jean-Baptiste Clément
92641 Boulogne Cedex
01 56 22 62 00

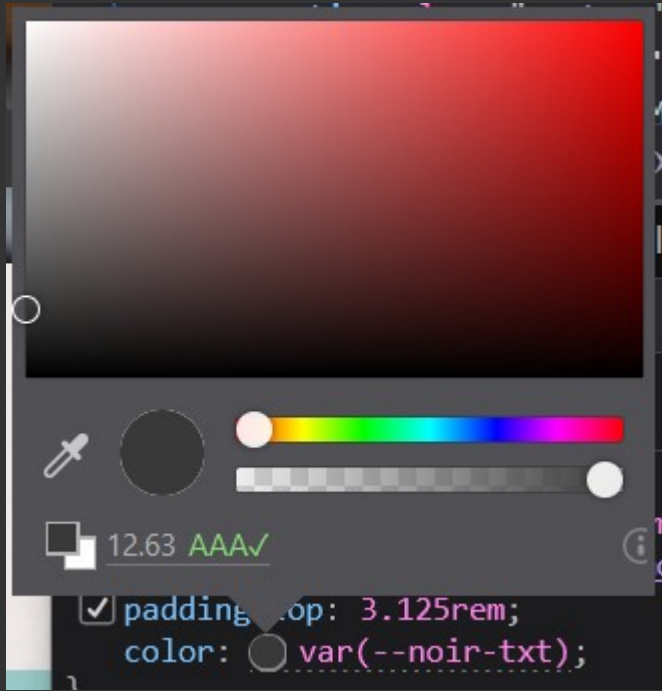
Contrastes

- Permettent de faire ressortir le contenu, rendre les choses lisibles
 - Texte illisible → Contenu inutile

Contraste - Solutions

- Contraster le texte par rapport à l'arrière-plan
 - Testeur de contraste :
<https://webaim.org/resources/contrastchecker/>

Contraste - Solutions



Les navigateurs permettent de savoir le ratio de contraste sur la propriété "color"

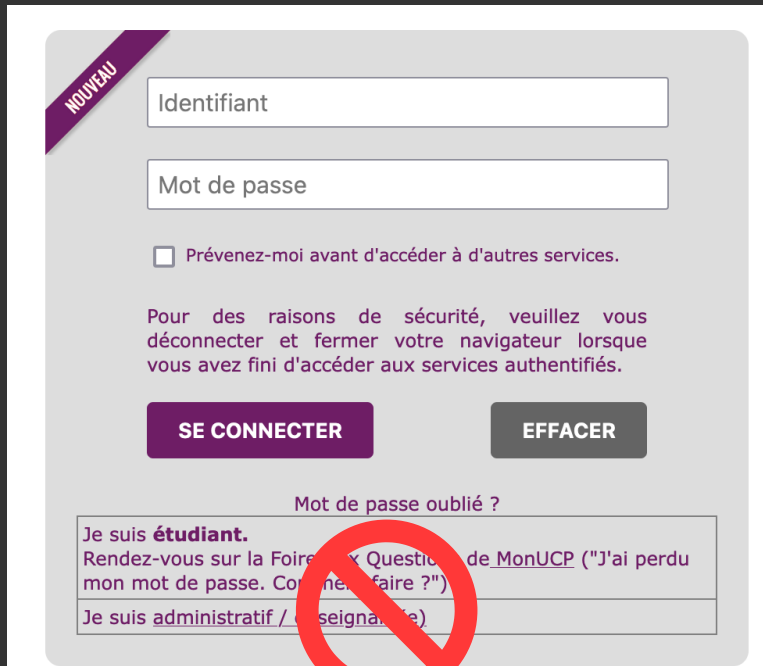
FF, Chrome ou Opera permettent de savoir le ratio de contraste entre l'arrière-plan et le texte

Mauvais UX en vrac

Formulaire - Label

- Permettent d'indiquer le libellé d'un champ
 - Le nom d'un champ
- Ne doit pas être remplacé par un placeholder
 - Une fois le champ rempli, je ne sais pas à quoi il correspond

Formulaire - Label



NOUVEAU

Identifiant

Mot de passe

☐ Prévenez-moi avant d'accéder à d'autres services.

Pour des raisons de sécurité, veuillez vous déconnecter et fermer votre navigateur lorsque vous avez fini d'accéder aux services authentifiés.

SE CONNECTER **EFFACER**

Mot de passe oublié ?

Je suis **étudiant**.
Rendez-vous sur la Foire aux Questions de MonUCP ("J'ai perdu mon mot de passe. Comment faire ?")

Je suis **administratif / enseignant**.

A red circle with a diagonal slash is overlaid on the bottom section of the form, indicating it is incorrect.

Incorrect :

L'attribut "placeholder" fait office de libellé de champ, une fois rempli, on ne sait pas son rôle.

Ne faites jamais ça



 CERTIFICAT
UNIVERSITÉ

Service Central d'Authentification
Université de Cergy-Pontoise

Identifiant:

Mot de passe:

☐ Prévenez-moi avant d'accéder à d'autres services.

Pour des raisons de sécurité, veuillez-vous déconnecter et fermer votre navigateur lorsque vous avez fini d'accéder aux services authentifiés.

A green circle with a checkmark is overlaid on the bottom section of the form, indicating it is correct.

Correct :

Le libellé du champ est visible même quand le champ associé est rempli

Formulaire – Label - Solution

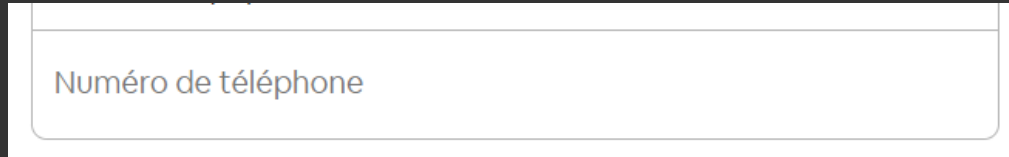
- Utiliser la balise <label> associée à son élément de formulaire

Source(s) :

- <https://www.anysurfer.be/fr/blog/detail/lelement-placeholder-nest-pas-un-label>
- https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp - mauvaise pratique
- <http://www.ohmyband.fr/CANDIDAT.html?anchor=form%20candidat> - mauvaise pratique

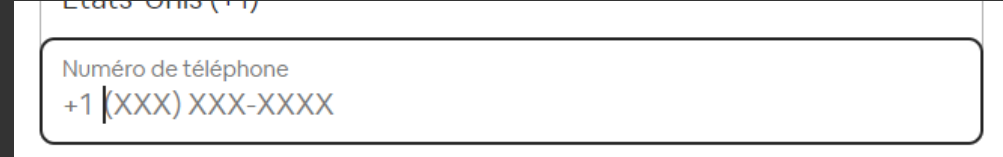
Formulaire – Label - Solution

- Exemple Airbnb



Numéro de téléphone

État par défaut :
Le libellé sert placeholder



Numéro de téléphone
+1 (XXX) XXX-XXXX

État au focus :
Le libellé passe au-dessus du champ et garde sa place tant que le champ est rempli

Source(s) :

- https://www.airbnb.fr/login?redirect_url=%2Fbecome-a-host - Cliquez dans le champ "Numéro de téléphone"

Hall of shame

- Option cochée par défaut
 - Illégal pour certaines choses
- Les vidéos en lecture automatique
 - Pire avec du son
- Les popups d'inscription newsletter

Source(s) :

- <https://www.darkpatterns.org/> - anglais – Exemple de dark patterns

Hall of shame

- Formulaire trop long
 - Solution : le segmenter, faire un wizard
- Défilement modifié
 - Solution : laisser le défilement original
- Call-to-action (cta) pas clair
 - Solution : rendre les libellés clairs

Source(s) :

- <https://www.darkpatterns.org/> - anglais – Exemple de dark patterns

Hall of shame

- Non respect de la loi de Hick-Hyman
 - Solution : Limiter le nombre de choix
- Non respect de la théorie de la Gestalt
 - Solution : Les respecter
- Défilement infini
 - Solution : Mettre une pagination

Source(s) :

- <https://www.darkpatterns.org/> - anglais – Exemple de dark patterns
- <https://www.usabilis.com/definition-de-loi-de-hick-loi-de-hick-hyman/#loidehick>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Psychologie_de_la_forme#Les_principales_lois_de_la_Gestalt

Petit test pour terminer

<https://10ideesrecuesenuxdesign.castoretpollux.com/fr/>

Source(s) :

- <https://10ideesrecuesenuxdesign.castoretpollux.com/fr/>

**Connaissez-vous
de mauvaises pratiques ?**

Questions ?

