Ergonomie Web Synthèse

Cours 1: UX Developer;

IHM est un acronyme utilisé pour désigner les interfaces homme/ machine, c'est-àdire l'ensemble des moyens utilisés par l'homme pour communiquer avec une machine. L'IHM s'applique essentiellement à l'informatique et comprend :

- ⇒ Périphériques,
- ⇒ Logiciels,
- ⇒ Autres applications permettant d'utiliser un ordinateur

L'ergonomie web est donc une branche de l'ergonomie des IHM.

Ergonomie est l'étude scientifiques de la relation entre l'homme et ses moyens, méthodes et milieux de travail

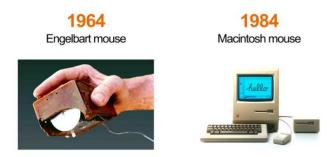
→ Applications de ces connaissances à la conception de systèmes dans le secteur de l'information et télécommunication.

But : utiliser ces systèmes avec le maximum de confort, de sécurité et d'efficacité par le + grand nombre.

Exemple:

Une souris est un dispositif de pointage pour ordinateur. Elle est composée d'un petit boîtier fait pour tenir sous la main, sur lequel se trouvent un ou plusieurs boutons, et une molette dans la plupart des cas.

La souris a été inventée en 1963 par Douglas Engelbart du Stanford Research Institute et présentée au public en 1968.



User Experience selon Alben, l'UX pourrait se définir comme tous les aspects liés à la manière dont les gens utilisent un produit interactif : la **sensation** du produit dans leurs mains, la **compréhension** de son fonctionnement, le **ressenti** durant l'usage, l'accomplissement de leurs buts mais également son adéquation avec le contexte global dans lequel ils l'utilisent »

Mahlke a, quant à lui, identifié 3 dimensions à l'UX :

- ⇒ La perception des qualités instrumentales (utilisabilités);
- ⇒ La perception des qualités non instrumentales (esthétique, valeurs véhiculées, facteurs motivationnels, etc.);
- ⇒ Les réactions **émotionnelles** (sentiments subjectifs, expression motrices et comportementales, réactions physiologiques, évaluations cognitives, etc.).

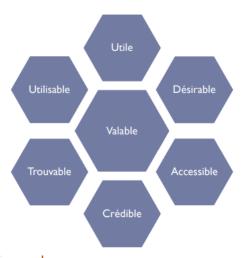
D'après la norme ISO 9241-210, l'UX correspond aux réponses et aux perceptions d'une personne qui résulte de l'usage ou de l'anticipation de l'usage d'un produit physique ou numérique.

L'UX vise à améliorer la **satisfaction** et la **fidélité** de l'utilisateur grâce à l'**utilité**, la **facilité** d'utilisation et le **plaisir** fournis dans l'utilisation et l'interaction avec un produit un service ou un système, physique ou numérique.



User Expérience : diagramme de Peter Morville :

Une approche de l'UX visant à ne pas hiérarchiser les catégories de l'UX.



- **Utile**: rencontre les besoins utilisateurs
- Utilisable: simple à utiliser et facile à comprendre
- Désirable: l'aspect visuel doit être attractif
- Accessible: même possibilités pour les utilisateurs avec un handicap
- Crédible: inspirer la confiance
- Trouvable: référencer sur le web et les marketplaces
- Valable: le tout doit être une source de valeur ajoutée



Système de gestion de l'air conditionné installé dans une Honda



Etape de maturité :

- ⇒ **Etape 1 :** Résiliation. Dos au mur l'entreprise se met à y penser.
- ➡ Etapes 2-4: Les entreprises passent souvent 2 à 3 ans à chacune de ces étapes. Une fois qu'elle entre dans la phase 2 (expérience utilisateur reconnue, mais tirée des propres opinions de l'équipe de conception), une entreprise met généralement environ 7 ans pour atteindre la phase 5 (formation d'un groupe d'UX avec un gestionnaire de UX).
- ⇒ **Etapes 5-**7 : Les progrès en matière de maturité sont considérablement + lents aux niveaux supérieurs. Une entreprise passera souvent de 6 à 7 ans chacune aux étape 5 et 6, ce qui prend environ 13 ans pour passer de l'étape de 5 à l'étape 7.
- ⇒ **Etape 8 :** Peu d'entreprises ont atteint ce niveau de maturité d'utilisabilité, il est donc prématuré d'estimer combien de temps il faut pour passer de la phase 7 à la phase 8. Dans la plupart des cas, c'est 20 ans.





Étapes 2-4





Étapes 5-7 :



Étape 8 :





Fiche métier : UX developers ;



- · UX dev est différent d'un front-end dev
- · UX dev est un chercheur en experience-client
- UX dev doit comprendre le monde du frontend et backend
- UX dev est un pont entre le monde du code et le design
- UX dev peut coder mais uniquement pour la phase prototypage
- UX dev est un bon orateur et possède des aptitudes en présentation
- UX dev est un bon analyste et orienté data
- UX dev doit connaître les grands principes du design
- UX dev est orienté service-client
- UX dev est une position réservée aux travailleurs expérimentés

0 [

UX challenges;

5YEARS

- I.A.
- Super ordinateurs
- Ecran géant et personalisable
- Stabilisation de la technologie
- UX méthodologie et évangilisation

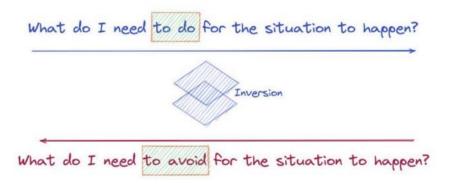
25 YEARS

- Productivité & confort
- UX est une pensée commune
- Les personnes âgées
- Sécurité
- Informatique quantique

Cours 2 : Psycho-marketing ;

La pensée Stratégique ;

En tant que UX developer vous devez adopter 2 types de pensées pour vos projets :



Design thinking:

Etape 1 : Empathie - Savoir ce dont l'utilisateur a besoin :

Ici, vous devez acquérir une compréhension empathique du problème que vous essayez de résoudre, généralement par le biais de recherches sur les utilisateurs. L'empathie est cruciale pour un processus de conception centré sur l'humain tel que le design thinking car elle vous permet de mettre de côté vos propres hypothèses sur le monde et d'acquérir une réelle compréhension des utilisateurs et de leurs besoins.

Etape 2 : Définir - Mettre clairement les problèmes et solutions.

Il est temps d'accumuler les informations recueillies au cours de l'étape d'empathie. Vous analysez ensuite vos observations et les synthétisez pour définir les problèmes fondamentaux que vous et votre équipe avez identifiés. Ces définitions sont appelées énoncés de problèmes. Vous pouvez créer des personas pour vos efforts restent centrés sur l'humain avant de passer à l'idéation.

Etape 3 : l'idée - Challenger les idées préconçues :

Vous êtes maintenant prêt à générer des idées.

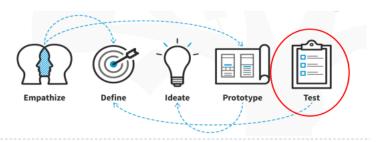
Grâce aux connaissances solides acquises au cours des 2 premières phases, vous pouvez commencer à "sortir des sentiers battus", à chercher d'autres façons de voir le problème et à identifier des solutions innovantes à l'énoncé du problème que vous avez créé. Le remue-méninge est particulièrement utile ici

Etape 4 : Prototypage - Commencer à résoudre le problème :

Il s'agit d'une phase expérimentale. L'objectif est d'identifier la meilleure solution possible pour chaque problème trouvé. Votre équipe doit produire des versions réduites et peu coûteuses du produit (ou de certaines de ses caractéristiques) pour étudier les idées que vous avez générées. Il peut s'agir simplement d'un prototypage sur papier.

Etape 5: Tester - Testez vos solutions:

Il faut tester rigoureusement les prototypes. Bien qu'il s'agisse de la phase finale, le design thinking est itératif : Les équipes utilisent souvent les résultats pour redéfinir un ou plusieurs autres problèmes. Vous pouvez donc revenir aux étapes précédentes pour effectuer d'autres itérations, modifications et affinements – pour trouver ou écarter d'autres solutions.

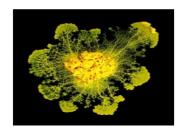


Exemple:

BLOB - APPRENTISSAGE STRATEGIQUE

Ni animal, ni plante, ni champignon, le « blob » (Physarum polycephalum) est un curieux être rampant composé d'une unique cellule géante. Bien que dépourvu de cerveau, il est capable d'apprendre de ses expériences, comme l'avaient déjà montré des biologistes du Centre de recherches sur la cognition animale (CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier) I. Les mêmes chercheurs ont fait un pas de plus en prouvant qu'il peut transmettre ses apprentissages à un congénère en fusionnant avec lui. Ces nouveaux résultats sont publiés dans la revue Proceedings of the Royal Society B le 21 décembre 2016.

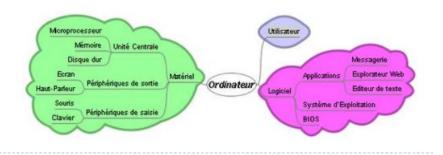
Source



Mind Mapping:

Carte Heuristique, Carte Mentale, Carte des idées.

En 1971 Tony Buzan, psychologue anglais, présente sous forme une nouvelle manière de visualiser des idées sous forme d'un schéma. Cela permet de suivre le cheminement associatif de la pensée et de mettre en lumière les liens qui existent entre une idée et les informations qui leur sont associées. Le terme anglo-saxon mind map est également souvent utilisé en français.



Comment créer une carte heuristique ?

- 1) Placez le thème central, l'idée au centre de votre page en orientation paysage.
- 2) Utilisez des lignes, des flèches, des bulles de texte, des branches et des couleurs différentes pour montrer le lien entre le thème central/l'idée principale et vos idées qui en découlent.
- Les relations sont importantes, car elles peuvent former les paragraphes de votre dissertation.
- 4) Choisissez différentes couleurs pour symboliser différentes choses, par exemple, vous pouvez choisir le bleu pour quelque chose que vous devez incorporer dans votre papier, le noir pour d'autres bonnes idées.
- 5) Votre méthode dépend entièrement de vous. Laissez de l'espace sur votre page pour pouvoir continuer à ajouter des informations par la suite.

Loi de Fitts:

Publiée par Paul Fitts en 1954, la loi de Fitts est un modèle du mouvement humain et un indice de la pénibilité d'une tâche. La formule exprime le temps requis pour aller rapidement d'une position de départ à une zone finale de destination, en fonction de la distance à la cible et de la taille de la cible.

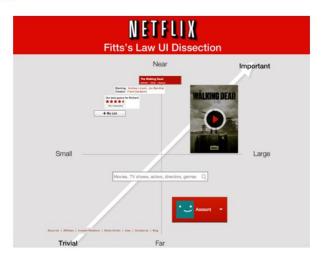
Formulation de Shannon
$$T = a + b \log_2(1 + rac{D}{L})$$

- ⇒ T est le temps moyen pris pour effectuer le mouvement ;
- ⇒ a et b sont des paramètres pouvant être déterminés empiriquement par régression linéaire ;
- ⇒ D est la distance séparant le point de départ du centre de la cible ;
- ⇒ L est la largeur de la cible mesurée selon l'axe de mouvement ;

⇒ L peut également être considérée comme la tolérance de la position finale, étant donné que le point final du mouvement peut tomber dans la fourchette de plus ou moins L/2 du centre.

Exemple;

LOI DE FITTS



Loi de Hick-Hyman;

La loi de Hick (ou la loi Hick-Hyman) stipule que + il y a de stimuli (ou de choix) pour les utilisateurs, + il leur faudra de temps pour prendre une décision. L'objectif de la loi de Hick est d'essayer de simplifier le processus décisionnel, et non de l'éliminer complétement.

$$RT = a + b \log 2 (n)$$

RT est le temps de réaction ;

n est le nombre de stimuli présents ;

a et b sont des constantes arbitraires mesurables qui dépendent de la tâche à exécuter et des conditions dans lesquelles elle sera exécutée.

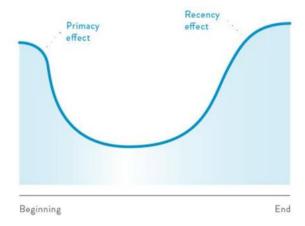
Une fois que votre site Web ou votre application est en ligne, vous pouez utiliser des variables telles que « temps passé sur le site » et « pages vues » pour comprendre si la loi de Hick a été correctement appliquée.

Exemple;



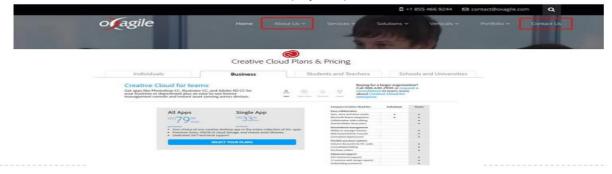
Positionnement d'éléments :

L'effet a été observé par Herman Ebbinghaus, il fait référence à la tendance de l'utilisateur à se rappeler les premier et dernier élément d'une série plutôt que ceux du milieu. En fonction de la position à laquelle les utilisateurs accordent une + grande attention, l'effet de position est sous-catégorisé en effet de primauté et effet de récence. Vous pouvez contrôler le comportement de l'utilisateur en plaçant des éléments ou des informations dans un ordre particulier.



Positionnement d'éléments :

L'un des moyens de tirer parti de l'effet de position consiste à placer en premier l'élément le + cher de votre abonnement payant pour attirer l'attention de la clientèle.



L'effet d'isolation (Von Restorff)

Également appelé « effet d'isolation », l'effet Von Restorff indique que les utilisateurs se souviennent de ce qui se démarque. Pour que vos clients potentiels se souviennent de manière positive d'éléments inhabituels, vous pouvez attirer l'attention sur la lumière, la couleur, la taille, les circonstances, l'image, l'animation, les mots ou le son.







Exemple:

Que vous offriez des produits ou des services, votre but est de faire en sorte qu'un individu effectue une action particulière pendant qu'il visite votre site Web. Cela signifie généralement qu'il faut appuyer sur les boutons CTA tels que "contactez-nous", "en savoir plus", "acheter maintenant", "demander une démo", "enregistrer", "rechercher", etc.



Le paradoxe du choix :

Enoncé par le psychologue Barry Schwartz, le paradoxe du choix affirme que trop d'options mènent généralement à l'indécision et, par conséquent, à une baisse des ventes. Afin d'éviter aux consommateurs de se fatiguer à l'idée de prendre une décision, gardez à l'esprit les recommandations suivantes :

- → Limiter le nombre de boutons CTA
- → Utiliser la pagination ou le bouton "charger plus" au lieu du défilement infini et permettre aux utilisateurs d'ajuster le nombre d'éléments affichés
- → Réduire le nombre de produits par défaut sur votre page d'accueil
- → Activer les filtres intelligents pour réduire le nombre d'éléments affichés

Exemple:



L'effet Zeigarnik:

Selon la psychologue Bluma Zeigarnik, les tâches incomplètes restent dans l'esprit des gens, et ils continuent à y penser. Il va de soi que vous devez motiver les clients potentiels à terminer la tâche, qu'il s'agisse d'un processus d'inscription, d'achat en ligne ou du remplissage d'un profil. Voici comment vous pouvez le faire.

- **⇒** Afficher la barre de progression
- ⇒ Offrir des incitatifs aux utilisateur (par exemple, de nouveaux badges)
- ⇒ Avertir les utilisateurs des changements irréversibles

Exemple:

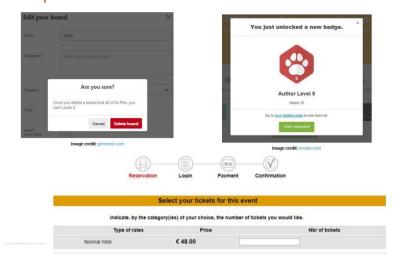


Schéma de lecture en Z:

L'œil humain perçoit l'information visuellement plutôt que comme des blocs de données. Contrairement aux ordinateurs, nous sommes à la merci des tendances naturelles de nos yeux. Le matériel de lecture que nous avons probablement rencontré lorsque nous étions jeunes enfants comportait beaucoup d'images et de gros caractères. Qu'il s'agisse de bandes dessinées, de livres à colorier ou de

livres d'histoires, nous pouvions comprendre ce qui se passait pace que nous percevions les illustrations et interprétions la séquence des événements en même temps que le texte facile à lire. Nous sommes donc conditionnés en occident à lire en Z depuis notre enfance.

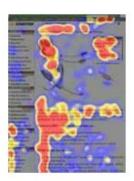


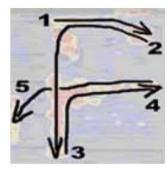
Peu visible	Très visible	Visible
Peu accessible	Accessible	Peu accessible
Visible	Très visible	Très visible
Très accessible	Très accessible	Très accessible
Peu visible	Peu visible	Visible
Peu accessible	Peu accessible	Peu accessible

Schéma de lecture en F:

L'œil « accroche » sur les titres et les sous-titres ainsi que sur toutes les parties de la page présentant un fort contraste de couleur ou de luminosité. L'œil a également tendance à explorer les éléments situés à droite des titres ou des différents éléments qui sont parvenus à attirer son attention.

Le lecteur est désormais dans une démarche active de recherche d'information comparé à la lecture en Z.





HIERARCHIE ORGANISATIONELLE DE CONTENUS

Jones (2011) a montré que les facteurs qui affectent la hiérarchie de contenus sont :

- Taille : Plus l'élément est grand, plus il attirera l'attention par rapport aux éléments plus petits.
- Couleur: Les couleurs vives sont plus susceptibles d'attirer l'attention que les teintes ternes.
 Nous avons probablement tous utilisé un surligneur pour marquer des points saillants sur un document photocopié.
- Contraste: Les couleurs dramatiquement contrastées attireront l'attention plus que les couleurs légèrement contrastées. Le contraste vous aide à montrer ce qui est le plus important dans votre design.
- Alignement: L'alignement peut créer un ordre entre les éléments de conception. Par exemple, le placement du contenu puis d'une colonne latérale crée une priorité pour le lecteur. Nous nous attendons à ce que les informations importantes (comme les boutons de connexion) soient dans le coin supérieur droit d'une page.
- Répétition: La répétition des styles peut donner au spectateur l'impression que le contenu est lié.
 Si nous brisions ce style, par exemple, en utilisant du texte rouge, il pourrait rapidement attirer l'attention de l'entourage familier.
- Proximité: La proximité entre les éléments de conception indique à nos utilisateurs à quel point ils sont susceptibles d'être liés.
- **Espaces** : Vous pouvez utiliser l'espace autour du contenu (il peut être de n'importe quelle couleur, pas seulement blanc) pour attirer l'attention sur certains éléments de contenu.
- Texture et style: L'utilisation de textures et de styles peut aussi aider à prioriser le contenu. Comme les polices, elles peuvent donner le ton du dessin.

Persona:

Les **Personas** sont des représentations de vos clients cibles. La création d'un **User** implique la recherche et la définition des objectifs, des points faibles, du comportement et des informations démographiques de votre client idéal.

La recherche avancée dans l'élaboration d'un rapport sur la personnalité d'un User vous aidera non seulement à comprendre votre public cible, mais vous aidera aussi à créer un meilleur produit pour lui. Des choses comme les objectifs de vie, ; le niveau d'éducation, l'âge et les problèmes courants détermineront la façon dont vous servirez ces clients dans l'avenir, surtout lorsqu'il s'agira de prendre des décisions de marketing. Même de petits facteurs comme l'emplacement ou le salaire peuvent influencer la façon dont ces personnes prennent des décisions et, à leur tour, utilisent votre produit.

BRANDI TYLER

Narrow Feet



PROFILE

GENDER Female

AGE 36

LOCATION Los Angeles, CA

OCCUPATION Receptionist; \$38k

MOTIVATIONS

Brandi gets very emotional about shopping for shoes in retail stores because she rarely can find a pait that fits her narrow feet. Recently, she's turned to online shopping to avoid the hassle of shopping in stores. Brandi found Munro after Googling "narrow width shoes" and reading other reviews online about the company.

- · Needs an SS (4A) width shoe
- Would like to purchase several pairs to fit occasion, style, and color
 Hoping to find that she doesn't have to sacrifice style or options when searching

- Not being able to filter available shoes by width Getting far fewer options when she applies width filte
- No other recommended shoes when she's looking at a pair she particularly likes



"It's SO difficult to buy shoes that fit my feet.

REAL MUNRO CUSTOMERS

"My whole life has been a choice between fit and style - when I was younger, I went for style & my feet killed me. As an adult, I tried for fit & the styles were for 95 year olds. This shoe is the 1st time I could get both."

"I wear a 4A and I have struggled my entire life finding shoes narrow enough for my feet and more so in recent years. I stumbled onto this Munro brand sandal and was shocked to find it comes in up to a 4A width and it act

"Love these slides so much I went out and bought two more pairs. I have very narrow feet and they fit perfectly. They're very stylish and I get compliments whenever I wear them."

Création d'un personna :

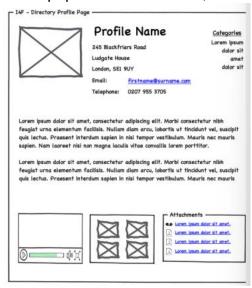
- ⇒ **Etape 1 :** Sondage auprès des clients/prospects par téléphone ou avoir une conversation en tête-à-tête avec eux. Cela peut durer 10 à 15 minutes. Si vous n'avez aucune piste, allez voir les clients de vos concurrents. Vous pouvez lire les critiques en ligne.
- ⇒ **Etape 2 :** Bien qu'un appel téléphonique soit le meilleur moyen d'effectuer des recherches sur vos clients idéaux, il y a aussi une autre façon de faire : la recherche en ligne. Choisir une personne en particulier et retrouver tous ses profils de médias sociaux, ses publications et autres sites web. Au fur et à mesure de vos recherches, conservez un document contenant des liens vers tous les renseignements pertinents sur cette personne. Essayez de lire entre les lignes pour comprendre ce qui fait que cette personne aime telle ou telle chose. Cette étape, peut-être intrusive, vous permet de comprendre aussi l'impact de l'empreinte digital en ligne de tout-un chacun. Finissez par discuter avec la personne si possible et de croiser vos informations.
- ⇒ Etape 3 : utilisez la feuille de travail « Avatar client », l'idée est de créer un personnage concret que n'importe qui dans votre entreprise peut utiliser pour mieux comprendre vos clients cibles.

Cours 3: Usability;

Wireframing:

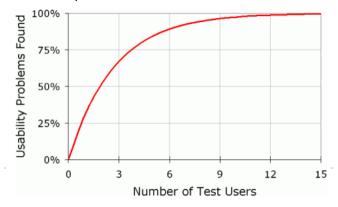
Un wireframe est la représentation graphique d'une application ou d'un site web contenant les éléments les + essentiels et le contenu. Une maquette est comme le plan d'un bâtiment massif, il commence par en discuter et puis ils dessinent, font les plans, calculent, etc.

Les + populaires : Adibe XD, Balsamiq mockup, Axure, Inkscape... PowerPoint!



Test de usability:

Jakob Nielsen et Tom Landauer ont montré que le nombre de problèmes d'utilisabilité trouvés dans un test d'utilisabilité avec n utilisateurs est : $N(1-(1-L)^n)$ où N est le nombre total de problèmes dans la conception et L est la proportion de problèmes d'utilisabilité découverts lors du test d'un seul utilisateur. La valeur typique de L est de 31% calculée en moyenne pour un grand nombre de projets. Le tracé de la courbe pour L = 31% donne le résultat suivant.



Cours 4: Innovation & Audit;

Neuromarketing:

Le neuromarketing est une nouvelle science apparue dans les années 2000 aux Etats-Unis. Le neuro-marketing est un ensemble de technique d'analyse visant à comprendre comment fonctionnent les pratiques de consommation et comment les optimiser. Ces techniques, regroupent les électroencéphalogrammes, les IRM, mais aussi l'eye-tracking. Lorsque l'on observe les produits Apple, on peut imaginer que c'est le "look" qui séduit ses utilisateurs. Les Apple-addicts ont une réaction cérébrale proche de celle de la foi chez les croyants.



Innovation par accident (sérendipité):

Depuis toujours de grandes idées, inventions et innovations naissent par accidents. Beaucoup d'entres elles découlent d'expérience inattendues, de concours de circonstances, d'erreurs, de maladresses ou de hasards.

- ⇒ 1859. Découverte de la Vaseline par Robert Chesebrough. C'est en observant des ouvriers en train de nettoyer une substance graisseuse, qu'il s'interrogea sur l'utilisation de cette matière organique inutilisable pour l'industrie pétrolière. Les ouvriers lui indiquèrent qu'ils l'utilisaient pour soigner les brûlures.
- ⇒ 1995. **Java**, langage web connu aujourd'hui n'était pas destiné à ça lors de son développement.

OBSERVATION DES UTILISATEURS

Voici comment certaines entreprises observaient les comportements des utilisateurs pour en déduire si les services ou produits mis en place, correspondent aux attentes des clients du point de vue technique et marketing.

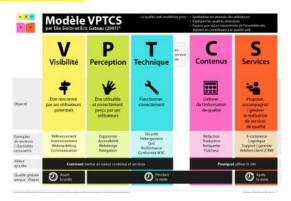




ModeleVPTCS:

Ce modèle vous permet de comprendre ce qu'attendent les utilisateurs des sites Web : un site doit être visible, ergonomique, fonctionnel et doit apporter des contenus et des services de qualité.

https://choblab.com/gestion-projets/site-web-comment-realiser-un-audit-complet-avec-le-modele-vptcs-13987.html



Cours 5: GDPR;

Le monde de la data est fortement en train de changer. Les grandes entreprises et les gouvernements mettent en place différents procédés pour protéger les données de l'utilissateur.

- → RGPD
- → ATT
- → ITP
- → CCPA

L'impact pour les développeurs ? Vous devrez faire attention à comment vous utilisez ou partagez les données d'un utilisateur sous peine de grandes amendes, voire la faillite de votre entreprise.

RGPD:

Le Règlement Général pour la Protection des Données, + connu sous le sigle RGPD (ou GDPR pour les anglophones) concerne toutes les entreprises privées ou publiques collectant et traitant des données à caractère personnel sur les résidents de l'UE.

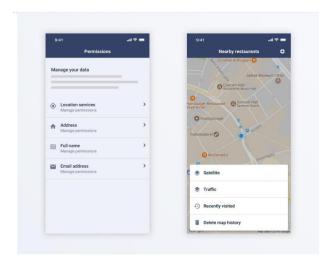
Sa mise en place revêt plusieurs intentions :

- ⇒ Renforcer le droit des individus quant à leurs données personnelles :
- ➡ Uniformiser les réglementations existantes en matière de protection des données sur le territoire européen ;

Le challenge pour l'UX Designer réside ici en sa capacité à rendre l'expérience de l'utilisateur fluide et agréable tout en intégrant les obligations RGPD, qui peuvent sembler lourdes et contraignantes.

- Dissocié: Les demandes de consentement doivent être distinctes des autres termes et conditions. Le consentement ne devrait pas être une condition préalable à la signature d'un service, à moins que cela ne soit nécessaire pour ce service.
- Acceptation active : les cases pré-cochées ne sont pas valides. Utilisez des cases d'activation non cochées ou des méthodes d'activation similaires.
- Granulaire : Donner des options granulaires à consentir séparément pour différents types de traitement.
- Nommé: Nommez votre organisation et tous les tiers qui s'appuieront sur le consentement – même des catégories précisément définies d'organisations tierces ne seront pas acceptables en vertu du GDPR.
- Facile à retirer: Dites aux gens qu'ils ont le droit de retirer leur consentement à tout moment, et comment le faire. Il doit être aussi facile de se retirer que de donner son consentement. Cela signifie que vous devrez disposer de mécanismes de retrait simples et efficaces.

Exemple:



Anti-tracking Transparency (ATT):

L'ATT permet aux utilisateurs et utilisatrices d'iPhone de limiter le pistage des applications en leur coupant l'accès l'IDFA (Identifier For Advertisers), un identifiant unique lié au téléphone que les différentes applications précises. Résultat : seulement 12% des utilisateurs acceptent d'être suivi.

IDFA:

Prenons un exemple. Imaginons que je veuille acheter une chemisette sur Amazon depuis mon GSM, mais qu'au dernier moment je me ravise. Si l'application Amazon a accès à mon IDFA, elle peut le partager avec d'autres applications qui me proposeront alors des publicités de chemisette après ma recherche. En associant des informations à cet identifiant unique, toutes les apps qui y ont accès peuvent facilement personnaliser leurs publicités selon mon profil.