ERGONOMIE POUR LES APPLICATIONS MOBILES

Tuto.com

Table des matières

| I.Qu'est-ce que l'UX Design Mobile (Ergonomie) ? | 3 |
|---|----|
| II.L'expérience utilisateur sur mobile - Introduction à l'UX Mobile (User Experience) | |
| L'expérience Visuelle | 5 |
| A) Le point focal | 5 |
| B) Hiérarchiser le contenu | 5 |
| C) Prévoir l'erreur de l'utilisateur | 5 |
| D) Il faut laisser place au contenu | 6 |
| L'expérience tactile | 6 |
| A) les zones de confort sur mobile et tablette | 6 |
| B) La reachability | 7 |
| C) Prévoir des zones actives suffisamment grandes | 7 |
| D)L'affordance | 8 |
| E)Les gestes | 8 |
| Une Experience mobile Proprioceptive | 9 |
| L'experience mobile sonore | 9 |
| III.Les tendances ergonomiques mobiles en 2017 et plus | 10 |
| IV.Les 4 étapes clés pour une bonne conception d'interfaces ergonomiques | 11 |
| V.Les Progressives Web App (PWA) | 12 |
| VI.L'onboarding | 12 |
| VII.L'attente utilisateur | |
| VIII.Les formulaires sur mobiles | 13 |
| IX. La publicité sur mobile | 15 |
| X.L'authentification | 16 |
| XI. Le menu burger | 16 |
| XII.Conclusion | 18 |

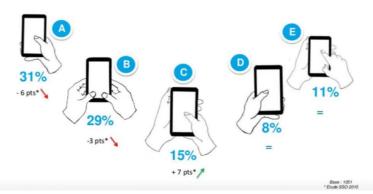
I.Qu'est-ce que l'UX Design Mobile (Ergonomie)?

L'ux designer mobile se concentre sur l'experience utilisateur en combinant une pensée critique et créatif sur le produit. Les compétence de l'ux designer mobile tourne autour des besoins des utilisateurs avec des analyses précise du futur produit et regarde les intéractions de l'utilisateur avec le produit.

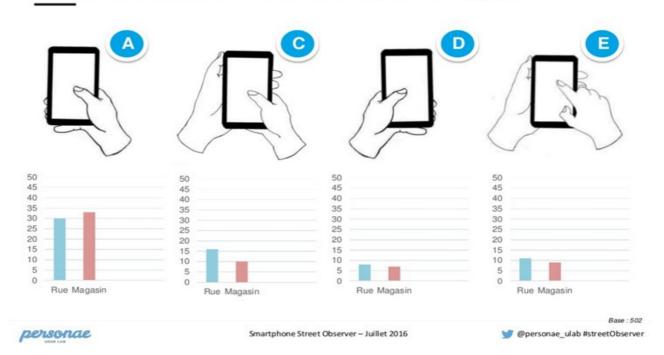
II.L'expérience utilisateur sur mobile - Introduction à l'UX Mobile (User Experience)

Cas Pratique Les utilisateurs et les usages sont différents Décryptage d'une étude

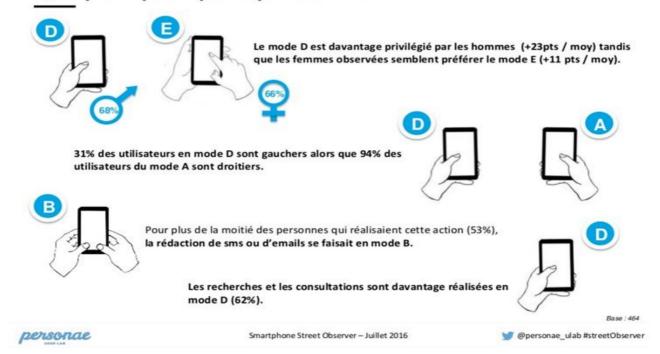
5 principales manières d'utiliser son smartphone



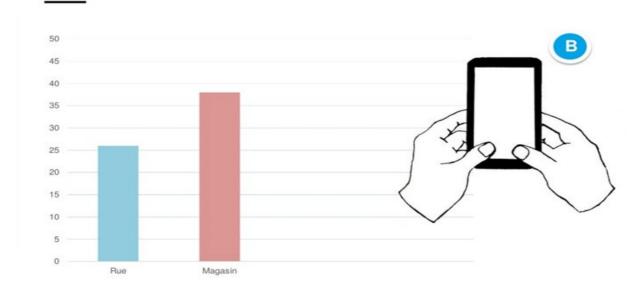
Des utilisations similaires dans la rue et en magasin



Quel profil pour quelle prise en main?



Une différence d'utilisation du mode B entre la rue et les magasins

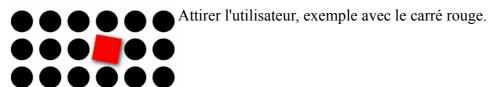


Base: 302

@personae_ulab #streetObserver

L'expérience Visuelle

A) Le point focal

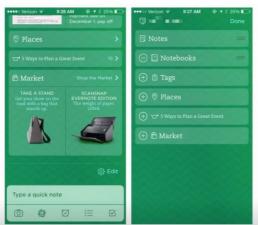




Exemple avec une application mobile, shazam.

B) Hiérarchiser le contenu

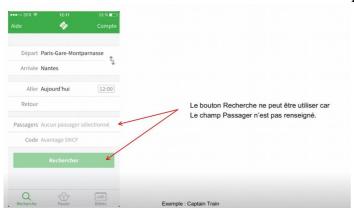
L'utilisateur doit facilement distinguer les différents éléments d'une application.



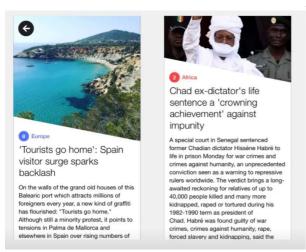
Exemple: Mauvaise application, il faut beaucoup réfléchir et se concentrer.

C) Prévoir l'erreur de l'utilisateur

Il y a souvent des erreurs dans les formulaires



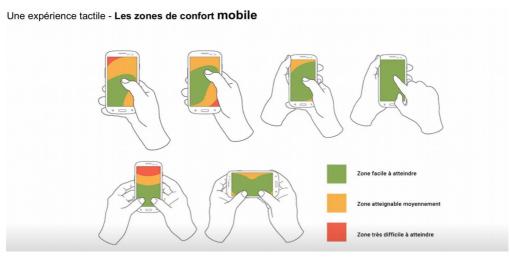
D) Il faut laisser place au contenu

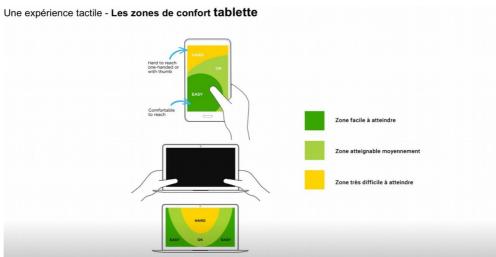


Yohoo News Digest ios 9 concentre les utilisateurs sur le text.

L'expérience tactile

A) les zones de confort sur mobile et tablette





Les prédominances: Plus l'appareil est grand alors on utilise ses 2 mains,

Les tablettes sont utiliser en mode paysage

Les tablettes utilisent de plus en plus de menus de navigation en bas de l'ecran

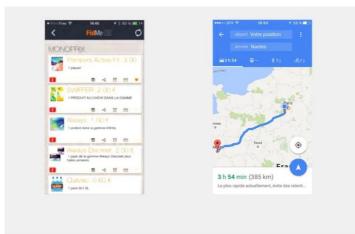
B) La reachability

Aider l'utilisateur à faire des actions simple. Cliquer sur le bouton principal de l'iphone pour faire dessendre l'application et pour que les utilisateurs puissent cliquer simplement sur Mailboxes.

Une expérience tactile - La reachability chez Apple - exemple ici avec la fonction Mail



C) Prévoir des zones actives suffisamment grandes.



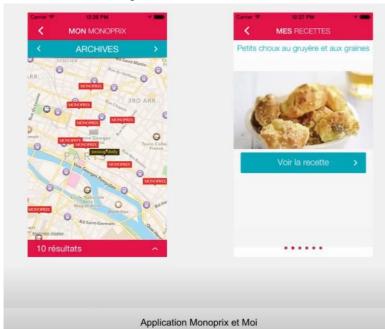
A gauche c'est compliquer pour cliquer sur des options alors que à droite c'est simple car les boutons sont gros.



L'utilisation à gauche est meilleure pour l'utilisateur car tout le header est cliquable

D)L'affordance.

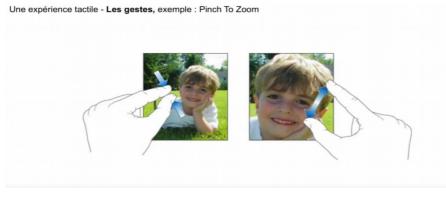
L'utilisateur c'est à quoi sert le bouton.



Exemple: si l'utilisateur click sur 10 résultats, la fenetre risque de s'ouvrir vers le haut.

E)Les gestes.

Les differents geste sur une application donne du plaisir à l'utilisateur et peuvent aussi éviter à l'utilisateur de faire des erreurs!





Il faut reserver les gestes pour des actions simple et facile pour ne pas donner des mauvaises experiences d'utilisation à l'utilisateur.

Une Experience mobile Proprioceptive.

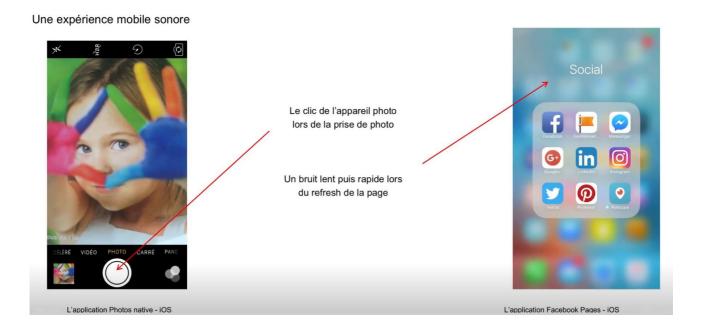
L'utilisateur n'interagit pas juste avec l'ecran mais également avec l'appareil, par exemple le vibreur de l'appareil. Faire vibrer le téléphone quand on a un message, arrêter l'alarme de l'appareil en retournant le téléphone et sans avoir une interaction avec l'écran de l'appareil.

Une expérience mobile proprioceptive - Retourner son appareil



L'experience mobile sonore.

Les sons doivent accompagner l'utilisateur. Attention, ils doivent etre courts et utiliser quand il y a une interaction. Il faut surtout l'utiliser sur des jeux mobile sinon le jeu risque de moins fonctionner?



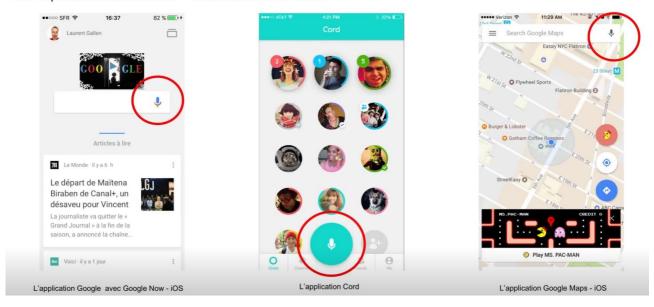
Quelques recommandations

- Les virgules sonores sont liées à un évènement précis, elles ne doivent pas intervenir sans raison, elles doivent être courtes et discrètes.
- Les sons ne sont pas obligatoires dans une application.
- Les sons doivent êtres très discrets dans une application à grande utilisation et ne doivent pas être rapprochés les uns des autres.
- Il faut permettre à l'utilisateur d'arrêter ou de diminuer le volume sonore au sein de l'application.

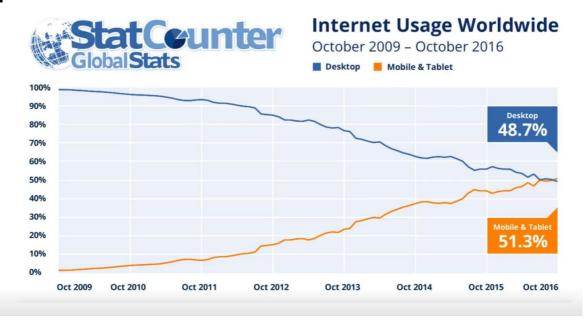
Une experience mobile réussie c'est aussi une bonne interface sonore

On peut commander avec le son aussi pour gagner du temps!

Une expérience mobile sonore - Commander avec le son



III.Les tendances ergonomiques mobiles en 2017 et plus



- Les progressives Web App(PWA)
- Le design d'anticipation.(Voir l'anticipation des utilisateurs)
- Une expérience est aussi un voyage.
- Les interfaces conversationnelles
- La réalité augmentée / VR (Virtual Reality) pour le grand public
- Une plus grande place pour les micros-interactions
- Plus de place pour le contenu
- Les ecrans s'étirent

IV.Les 4 étapes clés pour une bonne conception d'interfaces ergonomiques.

1)L'étude ethnographique(permet analyser l'usage réel, conception de produit)

Se déroule en 3 points:

- Définition des objectifs
- Observation et interviews
- Restitution de l'étude ethnographique

2) Le maquettage de l'interface

Se définit en 3 points:

- Briefing de conception : Scénario a maquetté
- Atelier de maquettage papier : validation du zoning
- Maquettage interactive : réaliste, test

3) Test utilisateur (ux)

Se déroule en 4 phases:

- Définition des objectifs
- Définition du protocole de test (nombre de beta-testeurs, lieu, date, action a mener...)
- Conduite des test utilisateurs
- Restitution des résultats de test

4)Création de l'identité visuelle de l'interface de l'application

Se déroule en 4 points:

- Briefing graphique (définition des pistes graphiques)
- Avec les pistes graphiques, contruction de la piste finale
- Déclinaison des écrans (déclinaison de la piste finale avec ses différents écrans)
- Livraison de la charte graphique (document qui rassemble l'ensemble des élements graphiques, décrit toutes les interactions, animations... destiné aux développeurs)

V.Les Progressives Web App (PWA)

Progressive Web app a été initié par Google 30 000 euro pour programmer une application.

- 66% des utilisateurs ne télécharge plus d'application par mois.
- 25% abondon après la 1ère utilisation
- 42% temps passé sur la 1ére application la plus utilisée
- 75% Temps passé sur 4 applications les plus utilisées
- Une dizaine d'applications l'utilisateur installe mais il utilise que 4 applications

Une progressives web app cumule les avantages des applications native et des environnements web avec:

- Gestion mode hors-ligne
- Temps de chargement rapide
- Des push notifications
- L'installation d'une icône sur l'écran d'accueil
- D'insérer facilement des liens hypertextes
- D'etre facilement trouvable
- D'éviter une installation préalable

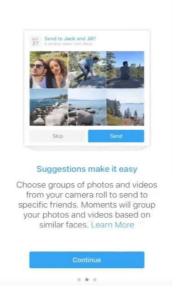
Web app: La Web app est quant à elle ni plus ni moins qu'un site Internet créé exclusivement pour les terminaux mobiles, mais attention de ne pas confondre Web app et site Internet **Responsive**. La Web app est accessible uniquement via les navigateurs mobiles. Les langages de programmation sont le HTML5, le CSS3 et le JS (JavaScript). (Exemple Youtube)

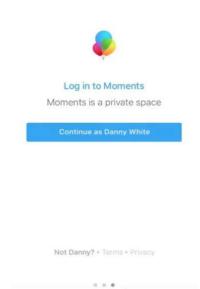
Application native : L'application native est une <u>application mobile</u> que l'on télécharge (par exemple sur l'<u>App Store</u> ou le <u>Play Store</u>) et que l'on installe ensuite sur son smartphone ou sur sa tablette, comme un logiciel sur son ordinateur.

VI.L'onboarding

Processus qui consiste à guider l'utilisateur dans la découverte d'une application. (Tutoriel rapide, premiére intéraction, l'utilisateur doit pouvoir quitter ce mode)







VII.L'attente utilisateur

Eviter un maximum de faire attendre l'utilisateur, car souvent il l'utilise en mouvement le telephone. Trouver des idées pour lui faire passer le temps. Eviter un écran avec le logo, ca fait attendre l'utilisateur.

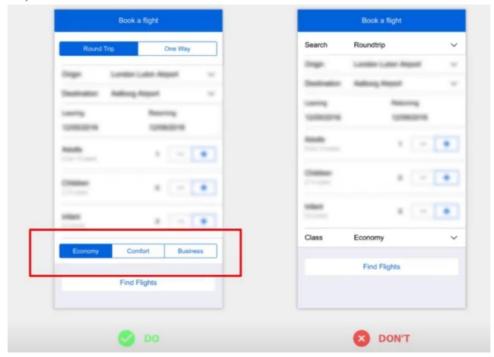
VIII.Les formulaires sur mobiles

Un formulaire c'est souvent fastidieux, long et pas amusant pour l'utilisateur, il faut que le formulaire soit fluide, engagent et rapidement compréhensible par tous.

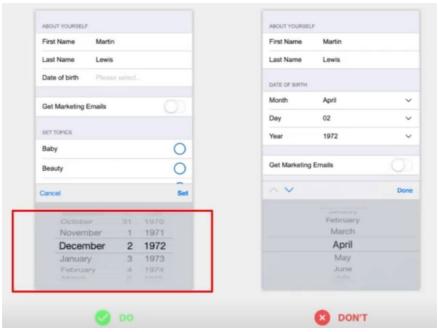
- Ne pas cacher les champs de saisie
- Proposer le blon clavier (chiffres ou lettres)
- Montrer quand le champs de saisie est correctement rempli

Eviter tout le temps des formulaires et demander à l'utilisateur de récupérer ses données avec par exemple facebook, google... Utiliser des données intelligentes (localisation) et un minimum de travail pour le formulaire et la validation en temps réel (il doit pas savoir à la fin son erreur mais au début!)

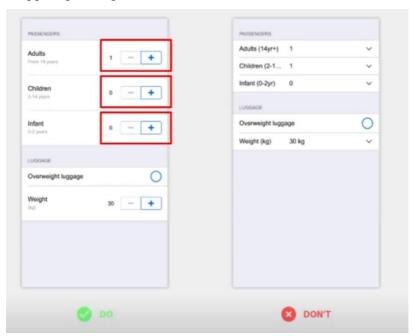
- Formulaire logique(nom, prénom, age...)
- Minimiser le nombre de champs et la saisie
- Les champs de saisie doivent correspondre à la taille de l'entrée
- Utilisez des commandes segmentées au lieu de menu déroulants sélectionnés (éviter menu déroulant)



• Utilisez des menus déroulants condensés et multiples dans un seul seul champ



- Utilisez des Switchs ou case à cocher au lieu de menus déroulants.
- Utilisez les barres de progressions (sliders)
- Pas de formulaires sur plusieurs colonnes
- Utilisez les steppers plutot que les menus déroulants



- Affichez les erreurs au fur et à mesure
- Ne Soyez pas répétitif avec les champs obligatoires *
- Nommer tous les champs
- N'utilisez pas le texte de l'espace réservé comme étiquette de champ d'entrée
- Rester fidèle à la plateforme
- Bannir le bouton Reset!!!!

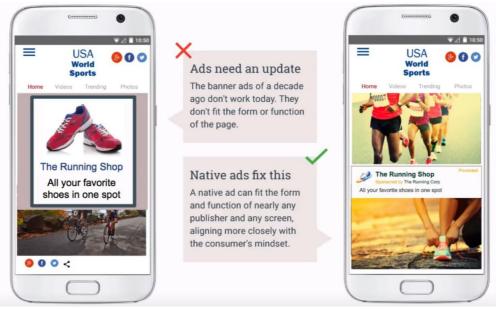
IX. La publicité sur mobile

Natives Ads (advertising)

Il faut éviter de mettre trop de publicités.

Exemple de pubs:

Les écrans pub doivent être en lien avec l'utilisateur.



Le paid-post ou publi-reportage (Ils payent une stars)



Les plateformes; ils font leurs propre publicités

Bumper Ads; PUB au début d'une vidéo de 3 secondes (ils font ca sur Youtube)

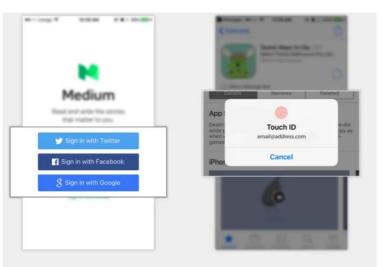
Critères:

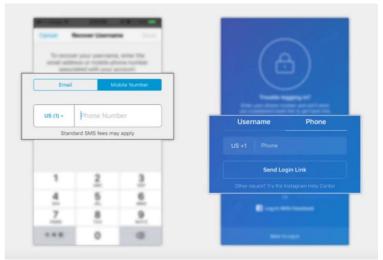
- De plus en plus de contenus vidéos
- De meilleures qualités,
- En lien avec l'activité de l'utilisateur,
- En lien par rapport au profil de l'utilisateur

X.L'authentification

Il faut faire en sorte que l'utilisateur est le moins de reflexion à ce faire. L'utilisateur oubli souvent son mot de passe. Quand on ecrit le mot de passe demander à l'utilisateur s'il veut voir le mot de passe mettre une cache à coser ou autre pour pouvoir regarder le mot de passe. Personne aime rénitialiser le mot de passe, il faut que ca soit imédiat pour récuperer le mot de passe, envoyer un mail de récupération avec un lien ou le mot de passe.

Exemple pour s'identifier





XI. Le menu burger

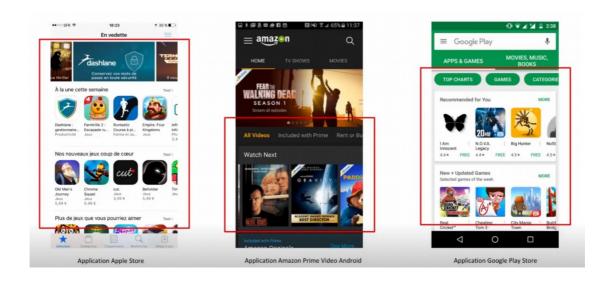
Quand le menu burger est arrivé sur le marché c'était vraiment innovant car on pouvait mettre plus d'élement. C'est souvent en haut à gauche et à droite. Il est de moins en moins utilisé. Mais il peut etre utile si c'est pour montrer plus d'élements sur la page de l'application.

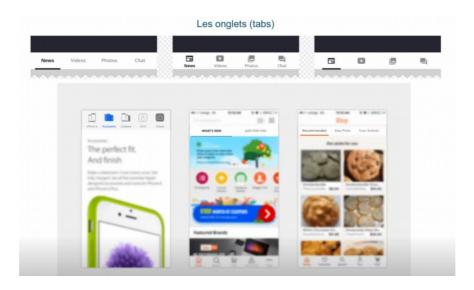
Inconvénients:

- Navigation caché
- Il faut appuyer dessus pour avoir le menu.
- Des personnes appuyent pas dessus
- Il peut rentrer en conflit

Les alternatives:





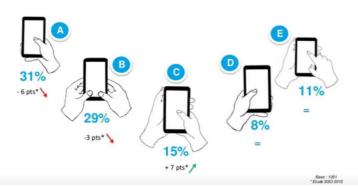


XII.Conclusion

L'ux designer mobile se concentre sur l'experience utilisateur en combinant une pensée critique et créatif sur le produit.

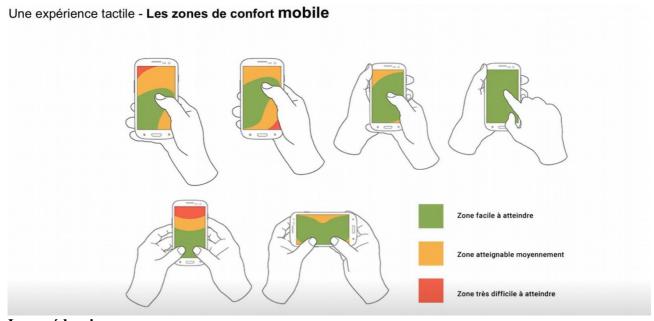
Cas Pratique Les utilisateurs et les usages sont différents Décryptage d'une étude

5 principales manières d'utiliser son smartphone



L'expérience Visuelle:

- **Point Focal** (Attirer l'utilisateur)
- Hiérarchiser le contenu (Distinguer les différents éléments d'une application)
- Prévoir l'erreur de l'utilisateur
- Il faut laisser place au contenu



Les prédominances:

- Plus l'appareil est grand alors on utilise ses 2 mains,
- Les tablettes sont utiliser en mode paysage
- Les tablettes utilisent de plus en plus de menus de navigation en bas de l'ecran

La reachability: Aider l'utilisateur à faire des actions simple.

Les gestes: Les differents geste sur une application donne du plaisir à l'utilisateur et peuvent aussi éviter à l'utilisateur de faire des erreurs!

L'onboarding: Tutoriel rapide, premiére intéraction, l'utilisateur doit pouvoir quitter ce mode

Une Experience mobile Proprioceptive:

Avoir une interaction avec le téléphone sans toucher l'ecran.

L'experience mobile sonore: Les sons doivent accompagner l'utilisateur. Attention, ils doivent etre courts et utiliser quand il y a une interaction.

Les 4 étapes clés pour une bonne conception d'interfaces ergonomiques:

- **L'étude ethnographique** (Définition des objectifs ; Observation et interviews ; Restitution de l'étude ethnographique)
- Le maquettage de l'interface (Briefing de conception ; Atelier maquettage papier ; test)
- **Test utilisateur (ux)** (Définition des objectifs ; Définition des protocoles; Conduite des test utilisateurs ; Restitution des résultats de test)
- Création de l'identité visuelle de l'interface de l'application (Briefing graphique ; contruction de la piste finale ; Déclinaison des écrans ; Livraison de la charte graphique)

Web app: La Web app est quant à elle ni plus ni moins qu'un site Internet créé exclusivement pour les terminaux mobiles.(Exemple Youtube sur le téléphone)

Application native : L'application native est une application mobile que l'on télécharge et que l'on installe ensuite sur son smartphone ou sur sa tablette, comme un logiciel sur son ordinateur.

Un formulaire c'est souvent fastidieux, long et pas amusant pour l'utilisateur, il faut que le formulaire soit fluide, engagent et rapidement compréhensible par tous.

Eviter de faire attendre un maximum l'utilisateur!

Pour la publicité:

- De plus en plus de contenus vidéos
- De meilleures qualités,
- En lien avec l'activité de l'utilisateur,
- En lien par rapport au profil de l'utilisateur

L'authentification

Il faut faire en sorte que l'utilisateur est le moins de reflexion à ce faire. Connection avec l'empreinte digital ou avec google, twitter, facebook...

Le menu burger: Inconvénients:

- Navigation caché
- Il faut appuyer dessus pour avoir le menu.
- Des personnes appuyent pas dessus
- Il peut rentrer en conflit

Les alternatives du menu burger:

