

Yolo XV0221

Méthodologie 2 + Design d'interface 3

Tatiana Vuille
CPMD2

Exercice 6

Méthodologie 2 + Design d'interface 3

Tatiana Vuille
CPMD2

Pour concevoir l'interface du Robot Cuiseur Yolo XV0221, il nous a été demandé d'effectuer les recherches nécessaires afin d'identifier les éléments clés d'un robot cuiseur et de répondre aux attentes de l'utilisateur.

En premier lieu, analysons les différents produits des principaux concurrents sur le marché.

Pour évaluer les performances d'un robot cuiseur, je considère qu'il est important de prendre en compte :

- **Nombre de fonctions** : polyvalence de l'appareil
- **Simplicité d'utilisation** : l'utilisateur n'a aucune difficultés à l'utiliser et est correctement guidé
- **Son interface intuitive** : la structure, la clarté et l'ergonomie de l'affichage
- **Sa précision** : minuteur, température et balance (si intégrée)
- **Sa sécurité** : les messages de prévention et les éléments protégeant l'utilisateur
- **Sa vitesse** : le temps qu'il prend à chauffer notamment
- **Sa durabilité** : la longévité de l'appareil dans le temps, s'il est toujours aussi performant avec le temps qui passe

Nous pourrions également rajouter son volume sonore, sa stabilité, son entretien, etc. pour davantage de précision mais ce ne sera pas nécessaire ici.

Ainsi, les 3 robots cuiseurs choisis sont :



Magimix cook expert



Moulinex Click&Cook



Vorwerk Thermomix TM6

Vorwerk Thermomix TM6



Nombre de fonctions : 18 fonctions, 12 modes

Sa précision : Cuisson à une température précise entre 37° à 160°, minuteur avec sonnerie, pèse au gramme près jusqu'à 3 kilo

Sa vitesse : Puissance du moteur de 1500 W, suffisamment puissant pour chauffer rapidement

Sa durabilité : Entre 10 et 15 ans avec un entretien approprié.

Simplicité d'utilisation : Simple à utiliser, recettes guidées sur un écran, étape après étape, à notre vitesse, avec la possibilité de revenir en arrière à tout moment. Une mollette pour contrôler facilement les valeurs principales.

Son interface intuitive : Grand écran tactile en haute résolution d'une taille de 6,8". Icônes claires et explicites. Icônes accompagnés de texte. Navigation claire et fluide.

Sa sécurité : Le couteau peut rester immobile lorsque le Thermomix chauffe. Un couvercle qui empêche les débordements et une protection contre les éclaboussures. Mécanisme de verrouillage.

Sa durabilité : Entre 10 et 15 ans avec un entretien approprié.

«Certains modèles haut de gamme, comme le robot multifonction Thermomix®, sont conçus pour une utilisation intensive et peuvent même dépasser cette estimation. En effet, de nombreux utilisateurs rapportent que leur robot de cuisine Thermomix® fonctionne toujours parfaitement après plus de 20 ans d'utilisation régulière.»

Magimix cook expert



Nombre de fonctions : 13 fonctions, 15 programmes auto.

Sa précision : Cuisson à une température précise entre 30° à 160°, minuteur avec sonnerie, balance non intégrée

Sa vitesse : Puissance du moteur de 1700 W, plus puissant pour chauffer rapidement que le TM6. Système à induction qui augmente rapidité.

Sa durabilité : Entre 10 et 15 ans avec un entretien approprié.

Simplicité d'utilisation : Simple à utiliser mais recettes guidées sur son téléphone ou sa tablette à connecter à l'appareil. Boutons et écran pour afficher les informations.

Son interface intuitive : Ecran d'une taille de 4,3". Icônes claires et explicites, accompagnés de texte. Navigation claire. L'écran tactile et les boutons rendent l'expérience moins fluide et moderne, beaucoup de couleurs sont utilisés et l'écran est étroit pour afficher de façon accessible toutes les informations

Sa sécurité : Peut être utilisé à partir de 8 ans, pas d'informations complémentaires trouvées

Moulinex Click&Cook



Nombre de fonctions : 32 fonctions, 10 programmes automatiques

Sa précision : pèse au gramme près, de 1 g à 5 kg, 30 à 120° mais monte par 5°, minuteur avec sonnerie

Sa vitesse : puissance de moteur de 1400W

Sa durabilité : Entre 10 et 15 ans avec un entretien approprié.

Simplicité d'utilisation : Interface simple, Icônes accompagné de texte. Navigation simple et intuitive. Accès aux recettes enregistrées.

Son interface intuitive : Ecran numérique de 7 pouces transparent. L'interface est simple, avec un écran tactile qui guide l'utilisateur à chaque étape. Les recettes sont préprogrammées et faciles à suivre. Ecran de couleurs, avec plusieurs accès immédiat de raccourci en bas d'écran.

Sa sécurité : Sécurité qui empêche le couvercle de s'ouvrir lorsque le multicuiseur fonctionne (pas d'autres infos trouvées)

En resumé :**Magimix cook expert**

- 13 fonctions, 15 programmes
- Utilisation pourrait être simplifiée
- Intuitif, pourrait être plus fluide et moderne
- Précis au degré, pas de balance intégrée
- Pas d'infos trouvés sur sécurité
- 1700W à induction
- 10-15 ans

**Moulinex Click&Cook**

- 32 fonctions, 10 programmes
- Très simple d'utilisation
- Intuitif
- Précis au gramme près, sinon au 5°
- Système sécurité
- 1400W
- 10-15 ans

**Vorwerk Thermomix TM6**

- 18 fonctions, 12 modes
- Très simple d'utilisation
- Intuitif
- Précis au gramme, au degrés près
- Système de sécurité
- 1500W
- 10-20 ans

En conclusion, les différents robots cuiseurs sur le marché sont assez performants.

Ils se distinguent par leurs fonctionnalités, leur prix et les différentes fonctionnalités supplémentaires comme la balance intégrée, les recettes pas à pas ou la connexion wifi/bluetooth.

Le robot dont l'interface est la plus simple d'utilisation et la plus intuitive est le Thermomix TM6. Concernant le moteur, le plus puissant et rapide est celui du Magimix.

Recherche et analyse des besoins de l'activité :

L'utilisateur, lorsqu'il achète un robot cuiseur souhaite que celui-ci l'aide à la cuisine, lui simplifie la tâche et lui fasse gagner du temps.
Ainsi, pour répondre à ces objectifs, plusieurs points sont attendus.

Ergonomie et confort d'utilisation :

- Entretien facile
- Utilisation simple
- Utilisation intuitive
- Accessoires adaptés
- Ergonomie (poignées, poids, etc.)
- Peu encombrant, compact
- Esthétique (optionnelle)

Sécurité :

- Arrêt automatique en cas de surchauffe
- Durabilité
- Messages d'erreurs
- Messages d'alerte
- Système testé et approuvé
- Tactile protégé en cas de manipulation incorrecte (si du liquide tombe dessus, qu'il ne sur-élève pas la T° par exemple)

Fonctionnalités :

- Plusieurs mode de cuisson
- Contrôle de la température
- Capacité bol suffisante
- Appareil polyvalent
- Mixage
- Minuteur
- Hachoir
- Pétrissage
- Râper

Fonctions supplémentaires :

- Balance intégrée
- Connexion bluetooth (possibilité de contrôle depuis téléphone)
- Wifi
- Livre de recette pas à pas
- Recette personnalisables
- Filtres recette (vegan, ...)
- Liste courses connectées

3 personas complémentaires :

Stéphanie, 36 ans, jeune maman de 3 enfants



Stéphanie, infirmière et maman de trois enfants, consacre son temps libre à ses enfants, à gérer leur emploi du temps, les tâches ménagères et administratives. Après trois accouchements, elle cherche à prendre soin d'elle, en pratiquant du sport 1 à 2 fois par semaine et en veillant à **une alimentation saine pour elle et ses enfants**, tout en évitant les plats transformés. **Manquant de temps**, elle privilégie des recettes simples, rapides et variées. Elle aime cuisiner avec ses enfants le week-end. Elle est **à l'aise avec la technologie**, même si elle consulte les réseaux sociaux uniquement lorsqu'elle a du temps. Divorcée, elle bénéficie d'une rente mensuelle pour ses enfants, la plaçant **au-dessus de la classe moyenne**.

Esteban, 24 ans, jeune entrepreneur occupé



Pour gérer sa startup, il a dû beaucoup apprendre : marketing, **IT**,... Après un an, sa startup a une situation financière stable et il recherche donc des employés pour compléter son équipe. Innovant, plein d'énergie et motivée, Esteban adore les défis. Possédant une **vie remplie** avec une **situation financière stable**, il a enfin le temps de s'intéresser au monde extérieur. Ainsi, il a entrepris de **manger bio, local et surtout sainement**. Pour accompagner ce tournant, il a également embauché un coach sportif et une nutritionniste. Il suit à la lettre les programmes mais **son temps et son envie** après le boulot et ses entraînements sont **limités**. Il commande ses courses en ligne et a **maximum 30min** pour ses repas du soir. Pour les repas du midi, il **mange les restes** de la veille dans la mesure du possible.

Brigitte et Elliott, 66 ans et 72 ans, couple de retraités



Ayant facilement mal au dos et n'étant plus capable de porter des charges lourdes, ils ont adaptés leurs maisons à leurs nouveaux besoins. Ainsi, leur cuisine a été désencombré afin de n'avoir que **l'essentiel à portée de main**. Possédant du temps mais ne pouvant pas rester trop longtemps debout ou devant faire trop d'efforts, ils reçoivent régulièrement de l'aide pour les courses et les repas de leur entourage. Pourtant, Brigitte a toujours été ravie de faire la cuisine pour son mari et inversement, ils souhaitent **reprendre cette activité ensemble** sans pourtant rester **plus d'une heure debout**. Ils souhaitent gagner en autonomie et éviter de déranger trop souvent leurs proches.

3 besoins, buts, tâches :

01

Interface accessible et intuitive

L'utilisateur a besoin d'une interface **accessible et intuitive**, le design devra donc être parfaitement **contrasté** et les informations devront être **claires, visibles** et guider l'utilisateur durant chacune des étapes. La navigation se doit d'être **simple** et les icônes utilisés (si utilisés) **concrets et explicites**.

Besoin :

Être rassuré et guidé durant l'utilisation de l'appareil

But :

Interface simple et intuitive même durant recette pas à pas.

Tâche :

Créer une navigation simple à l'aide d'icônes et de texte et une arborescence logique

02

Appareil polyvalent

L'utilisateur a besoin d'un seul et unique appareil qui regroupe un **maximum de fonctionnalités**, l'appareil devrait donc intégrer le plus de fonctions possibles et le **moins d'accessoires** encombrants. Il lui faudra également une **fonction de nettoyage** pour éviter que l'utilisateur perde du temps ou ait besoin davantage d'équipements.

Besoin :

Un ensemble de fonctionnalités utiles au quotidien

But :

Rendre accessible ses fonctions et compréhensible (une fonction =)

Tâche :

Accès simplifié à chacune des fonctions et explication + exemple pour chacune

03

Simplicité et sécurité

L'utilisateur a besoin d'un appareil **capable de le guider** et ce même s'il fait une autre tâche en attendant. Ainsi, les instructions devront être **claires**, chacune des étapes **signalées** (par un effet sonore par exemple) et les recettes avec un niveau de difficulté au choix. Pour **éviter tout danger**, il doit être également capable d'émettre les messages de prévention ou d'erreur clairement ainsi qu'avoir un **système de sécurité testé et approuvé**, un arrêt automatique en cas de surchauffe, par exemple.

Besoin :

Une sécurité adaptée à l'ensemble de la famille

But :

Rendre l'appareil sécurisé et mettre en évidence les alertes ou dangers

Tâche :

Créer un système de sécurité disponible en tout temps et des messages d'alerte

Exercice 7

Méthodologie 2 + Design d'interface 3

Tatiana Vuille
CPMD2

Concept :

Je souhaite que l'interface visuelle du robot cuiseur Yolo XV0221 transmette du calme, de la modernité et de la simplicité à travers un style Neumorphism. Les couleurs devront être peu nombreuses, une nuance de gris et une couleur plus vive. La typographie devra être moderne, sans serif et lisible sans créer de bruits visuels.

Résumé :

L'interface devrait contenir toutes les informations nécessaires de façon structurée, la navigation devrait être simple et intuitive pour ne pas perdre l'utilisateur et pour que ce dernier souhaite utiliser chacune des fonctions.

Un livre de recettes dans lequel il existe déjà des recettes et dans lequel nous pouvons en ajouter devrait être intégré. Ainsi, que la possibilité de se connecter à l'application sur son téléphone pour voir les paramètres du robot en temps réel (minuteur, température, etc. pour contrôler à distance) et pouvoir créer une liste de courses. Les recettes doivent être pas à pas, au rythme de l'utilisateur et avec la possibilité d'interrompre ou de reprendre, de retourner en arrière.

La manette devrait pouvoir être utilisée pour changer les réglages principaux lorsqu'on cuisine, quand on a les mains grasses par exemple.

Enfin, mon interface se doit d'être accessible et explicite.

CHOIX TYPO ET PALETTE

Suisse Int'l

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

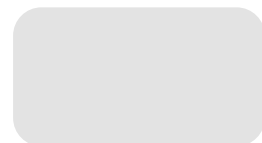
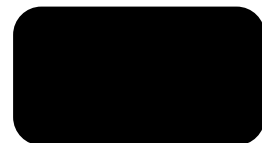
0123456789

Suisse Int'l Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

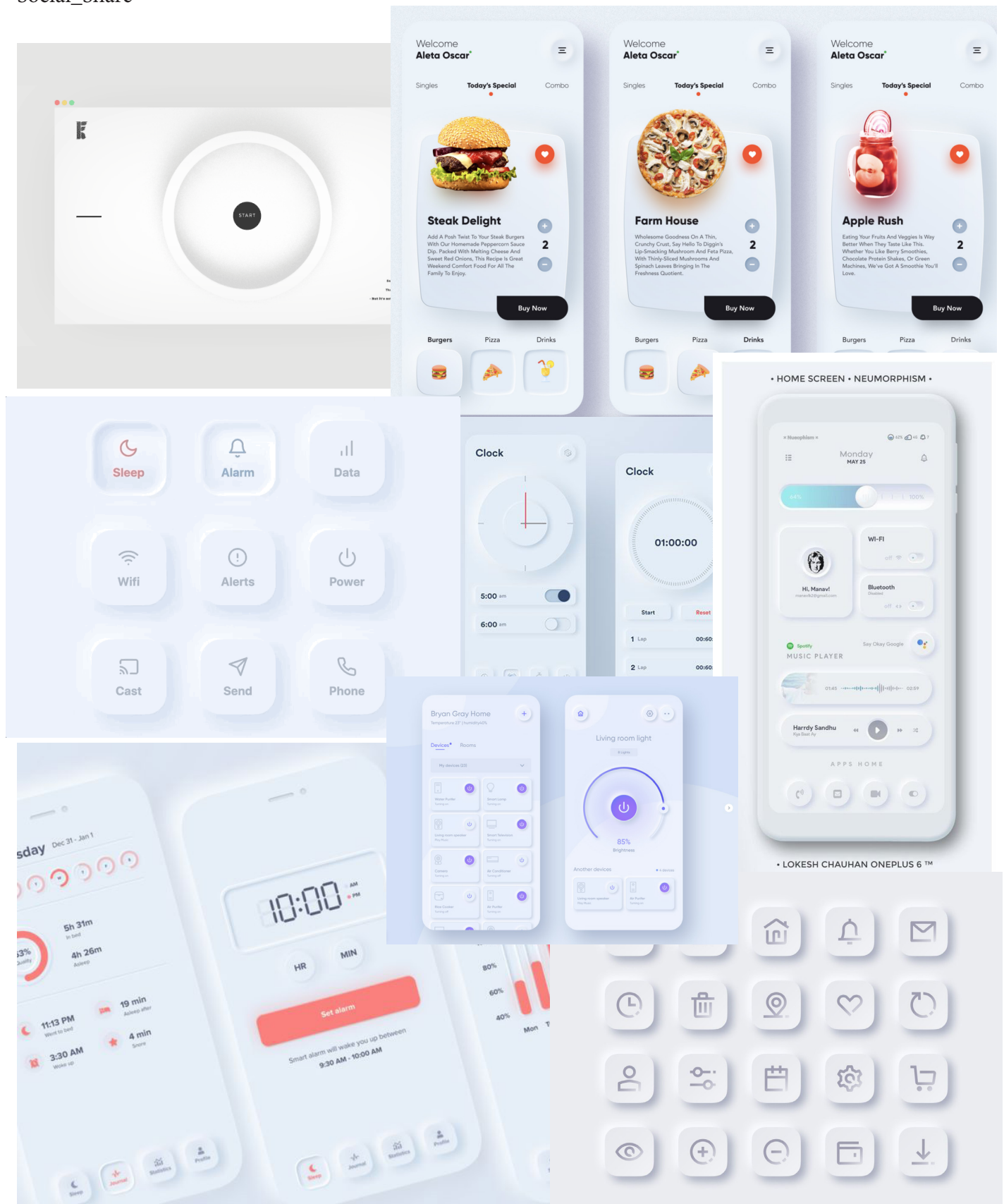
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

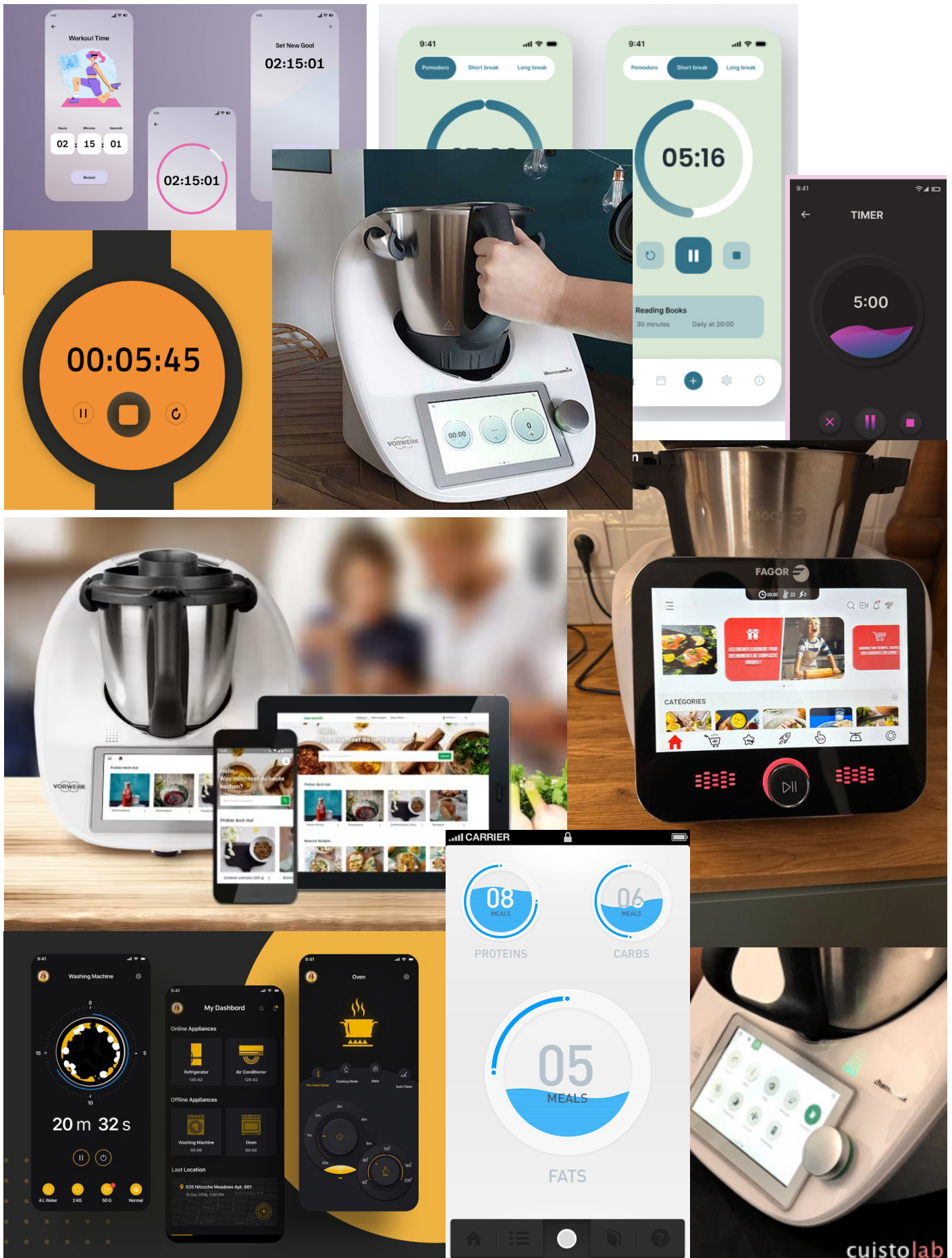


NEUMORPHISM UI

https://dribbble.com/shots/22079436-Neumorphism-Animated-PowerPoint-Presentation?utm_source=Clipboard_Shot&utm_campaign=Abert&utm_content=Neumorphism%20Animated%20PowerPoint%20Presentation&utm_medium=Social_Share&utm_source=Clipboard_Shot&utm_campaign=Abert&utm_content=Neumorphism%20Animated%20PowerPoint%20Presentation&utm_medium=Social_Share

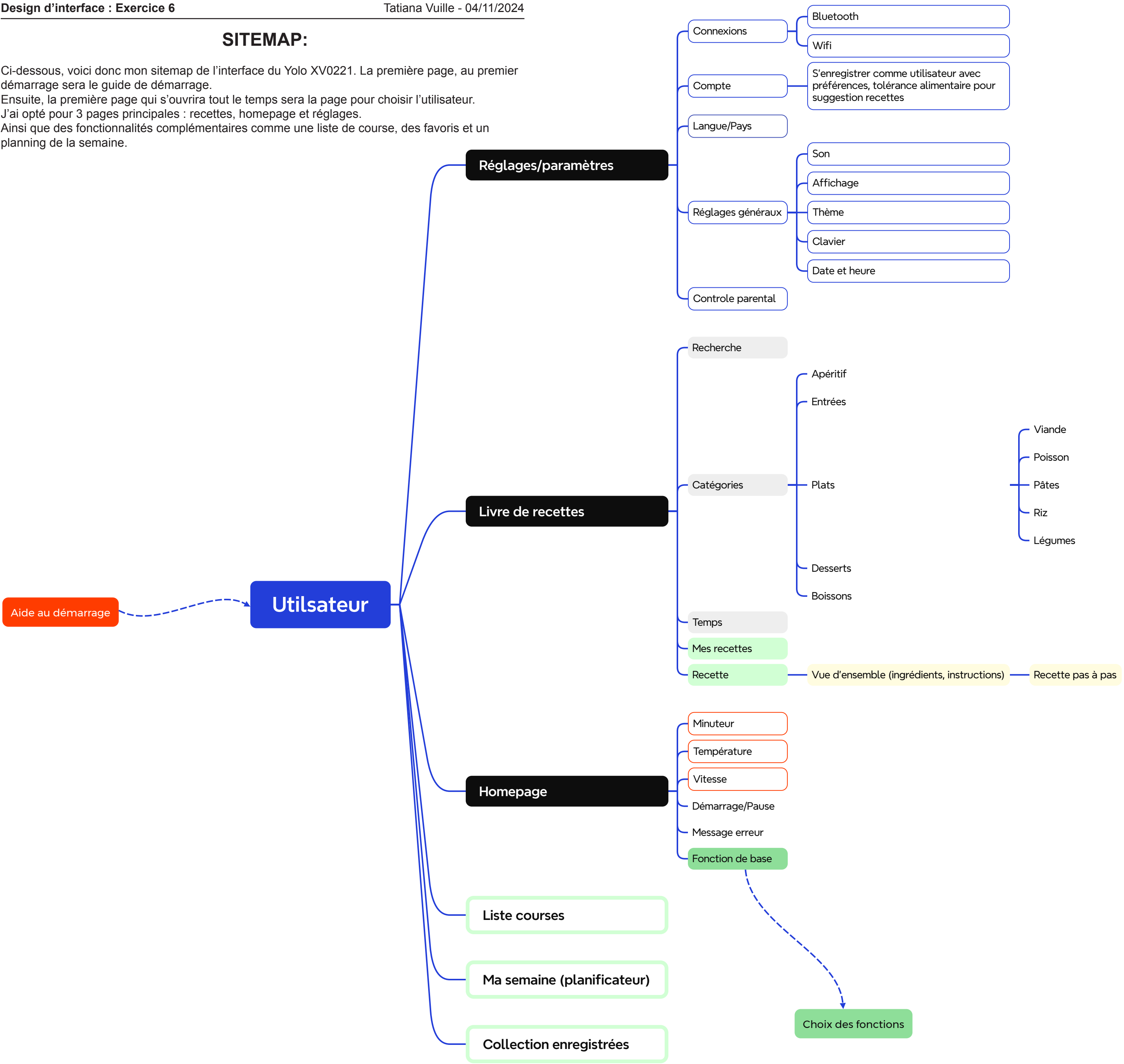


RECHERCHES PRÉCÉDENTES



SITEMAP:

Ci-dessous, voici donc mon sitemap de l'interface du Yolo XV0221. La première page, au premier démarrage sera le guide de démarrage.
Ensuite, la première page qui s'ouvrira tout le temps sera la page pour choisir l'utilisateur.
J'ai opté pour 3 pages principales : recettes, homepage et réglages.
Ainsi que des fonctionnalités complémentaires comme une liste de course, des favoris et un planning de la semaine.



WIREFRAME

Le wireframe permet de structurer nos pages au plus simple. Il nous permet également de choisir quelles informations vont sur quelle page. Ainsi, je l'ai conçu pour n'avoir plus qu'à designer, j'ai la majorité des pages, la structure de chacune, la position des images, etc. Reprenons le sitemap et nos pages.



D'autres pages sont également représenté dans le document XD, ci-dessous :

<https://xd.adobe.com/view/af7ea552-48a3-48f7-9af6-a90b8a57ba86-fa2d/>

MAQUETTE

La maquette, contrairement au wireframe est complètement fonctionnelle. Elle possède également la bonne typographie, les bonnes couleurs ainsi que les images.

Pour reprendre mon concept, elle (selon mon avis) reste simple, calme et moderne. Elle suit également fortement le type de design du neumorphism qui recrée des boutons 3d par des ombres.

Par le lien XD, il est possible d'accéder à la maquette, elle mènera directement au guide de démarrage puis au tutoriel initial. Enfin, il sera possible de naviguer entre chacune des pages en appuyant sur les boutons.

Un second utilisateur a été ajouté pour montrer qu'il est possible de personnaliser la couleur du thème et son avatar:

<https://xd.adobe.com/view/2c6dac37-5fef-49b6-8f7a-cf567f44b5eb-793e/>