

*HobbyShare est né d'un constat simple : la crise du Covid a complètement chamboulé nos vies, mais surtout redéfini drastiquement nos modes d'interactions sociales, si bien qu'il est aujourd'hui plus difficile de rencontrer de nouvelles personnes et créer des liens. Cela est d'autant plus préoccupant que ce phénomène touche aussi bien les personnes âgées que les plus jeunes.*

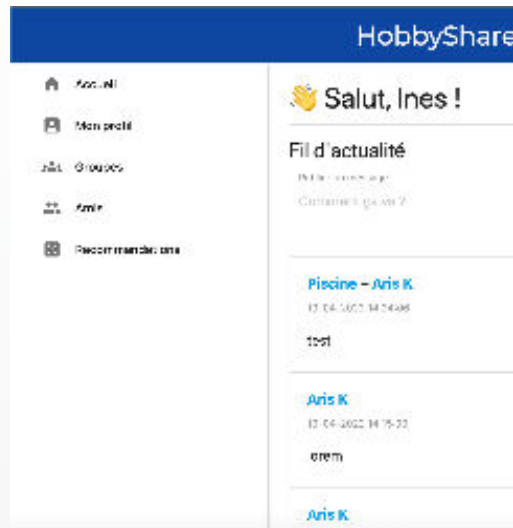
*HobbyShare est un réseau social qui entend apporter une solution innovante à cet isolement social. Disponible sous forme d'application Android et de site web, ce réseau social a pour but de favoriser et faciliter la prise de contact et la rencontre entre amateurs de hobbies communs grâce à une interface utilisateur ergonomique, et des fonctionnalités intuitives décrites ci-dessous.*

### Recherche de groupes/amis

Recherchez tous les groupes et amis partageant vos passions et hobbies dans un cercle géographique proche de chez vous

### Recommandations

Découvrez de nouveaux groupes et amis spécialement recommandés pour vous



### Fil d'actualité

Ne manquez pas les dernières actualités de vos groupes et amis, et publiez vous aussi des annonces

### Chat vidéo/messages

Restez en contact avec vos amis grâce au chat écrit et vidéo

### Sans oublier un réseau social respectueux de vos données personnelles

Avec son hosting safe sur les serveurs de Télécom Paris, Hobbyshare protège vos données qui ne sont ni revendues, ni exploitées.



### Web

Notre site internet a été codé en utilisant le framework Laravel (PHP), celui-ci respecte le principe MVC et la programmation orienté-objet . Le front-end est responsive et utilise le CSS de Google Materialize.io. La base de donnée est MariaDB.

De plus, pour obtenir un chat en temps réel, nous avons fait le choix d'utiliser Socket.io.



### Recommandations

HobbyShare recommande à un profil divers groupes et amis qui partagent des caractéristiques communes avec celui-ci.

Cet algorithme utilise des requêtes SQL et se base sur l'appartenance à un même groupe ou à un même cercle d'amis.

### Perspectives d'évolution

- Chat vidéo de groupes
- Filtres de recherche avancés (catégories de hobbies, âge des utilisateurs, ...)
- Application iPhone
- Accessibilité numérique aux personnes malvoyantes/malentendantes



### Android

Nous avons utilisé Android Studio pour coder notre application, et avons utilisé la technologie WebView pour afficher directement les pages du site web sur l'appli

L'appli utilise le backend du site web pour traiter les requêtes de l'utilisateur.



### Streaming Video

Le chat vidéo en temps réel a été implémenté à l'aide des API WebRTC pour réaliser une page web de chat peer-to-peer fiable.

L'utilisation de Socket.IO permet d'assurer une latence réduite grâce à une transmission du trafic utilisateur en temps réel.

### Bibliographie

- <https://laravel.com/>
- <https://socket.io/fr/>
- <https://webrtc.org/>
- <https://materializecss.com/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=BYSoHnQ3Ux0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=IKLaW8Xh1zk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oxFr7we3LC8>