



Apple CarPlay

Avant, il y avait ...







Maintenant on est à l'ère ...



Electronique embarquée



Smartphone



Système multimédia

CarPlay

Principales fonctions ...

Radio - multimédia



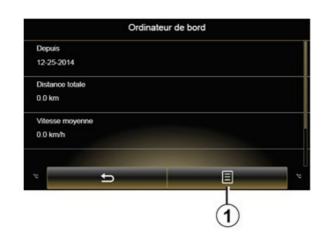
Navigation GPS



Téléphonie main libre



Réglages véhicule / ODB



Systèmes embarqués

- Systèmes d'exploitation propriétaires dérivés de standard de l'industrie : par ex. R-Link Renault - android
- Niveau plus ou moins avancées selon constructeur Générations de voitures
- Mises à jour pas forcément évidentes et coûteuse
- Pas sur toutes les gammes
- Pas sur les version anciennes

Installations alternatives ...







Boitier GPS



Support smartphone!

Systèmes embarqués Mirroring

Permet d'utiliser l'interface et certaines fonctions du smartphone sur le système embarqué. Le système embarqué continue à utiliser son propre système et présente une interface simplifiée du sytème du smartphone

La liaison avec le véhicule est réalisée par connection USB ou par Bluetooth

Solutions actuelles

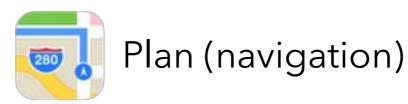
- Mirror Link (Microsoft android)
- CarPlay (Apple)
- Android auto (Google)

Un véhicule peut être compatible avec plusieurs de ces systèmes

CarPlay

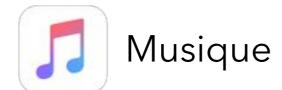
- Version embarquée d'iOs pour véhicules
- Présentée en juin 2013 (iOs for car) CarPlay depuis mars 2014
- Nécessite iOs 7.1 minimum
- en 2020 la plupart des constructeurs ont des modèles compatibles
- Dernière version : CarPlay Clé de voiture

Applications par défaut de CarPlay











Siri

Applications Apple sélectionnables de CarPlay



Calendrier



Podcast



Livres audio

Applications tierces de CarPlay



Waze



Google maps



Coyote



Spotify



Overcast

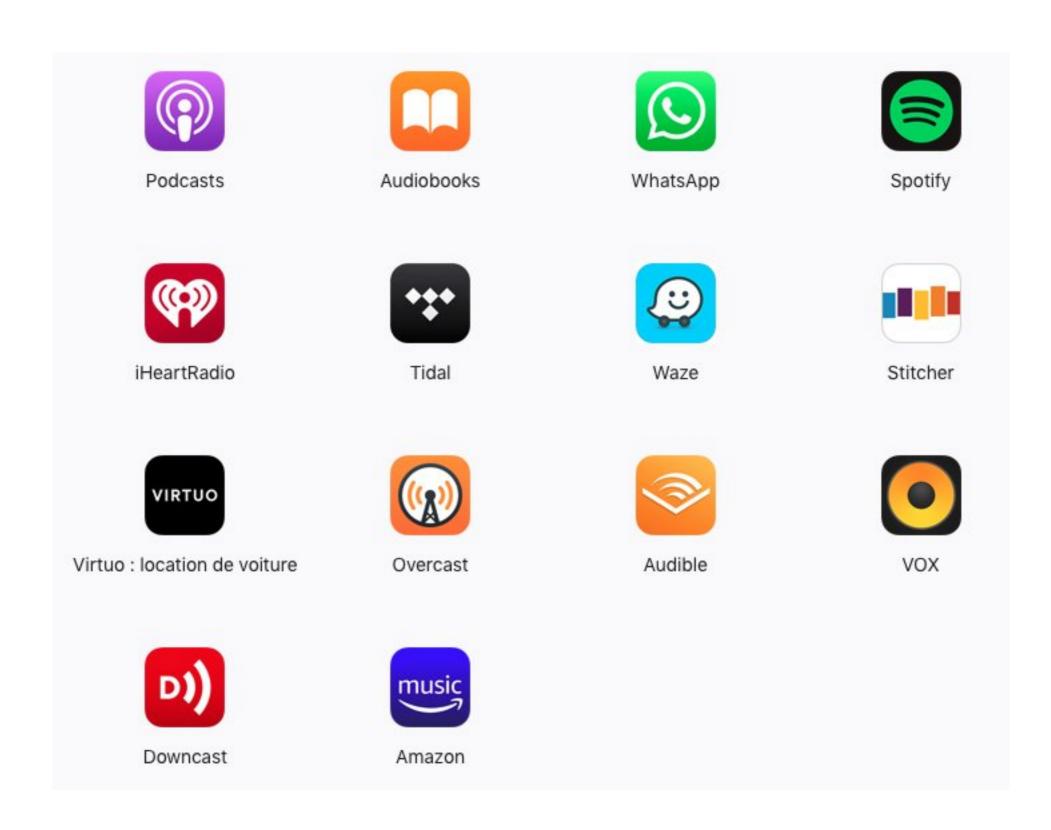


tom tom



autres apps

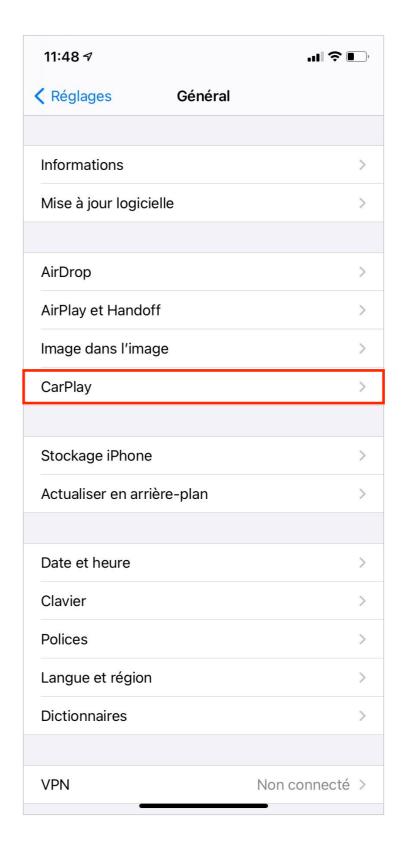
Applications tierces de CarPlay

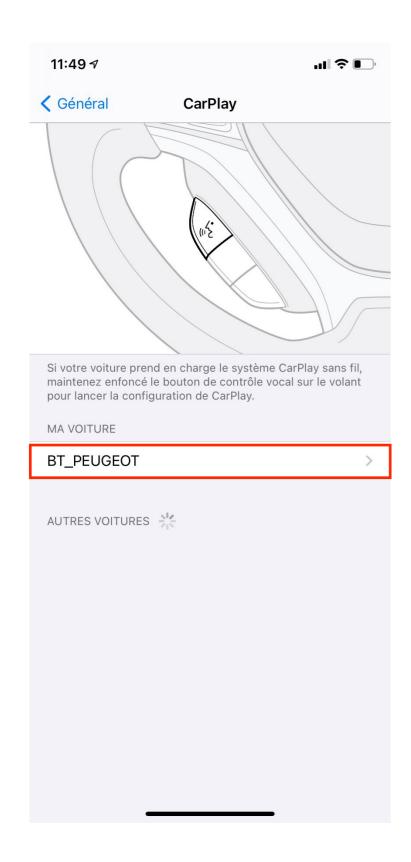


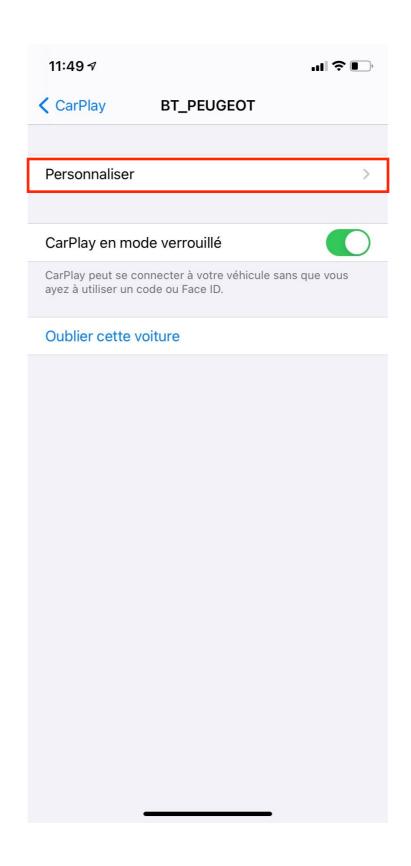
Activer CarPlay

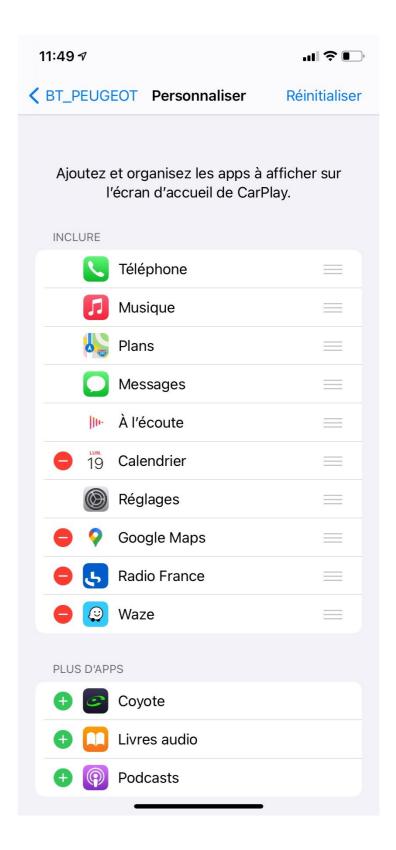
- S'assurer que le véhicule est <u>compatible</u> CarPlay
- Démarrer le véhicule
- Brancher le cable lighting sur le prise USB
- S'assurer que bluetooth est activé





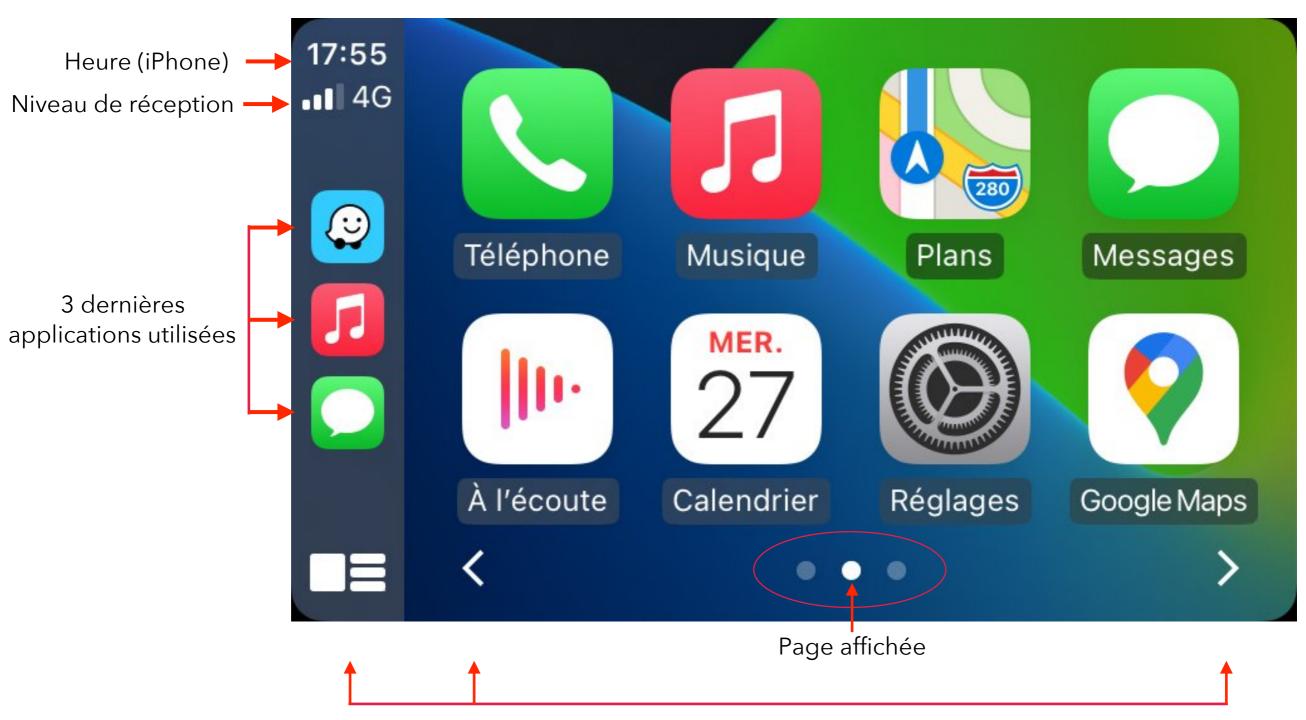




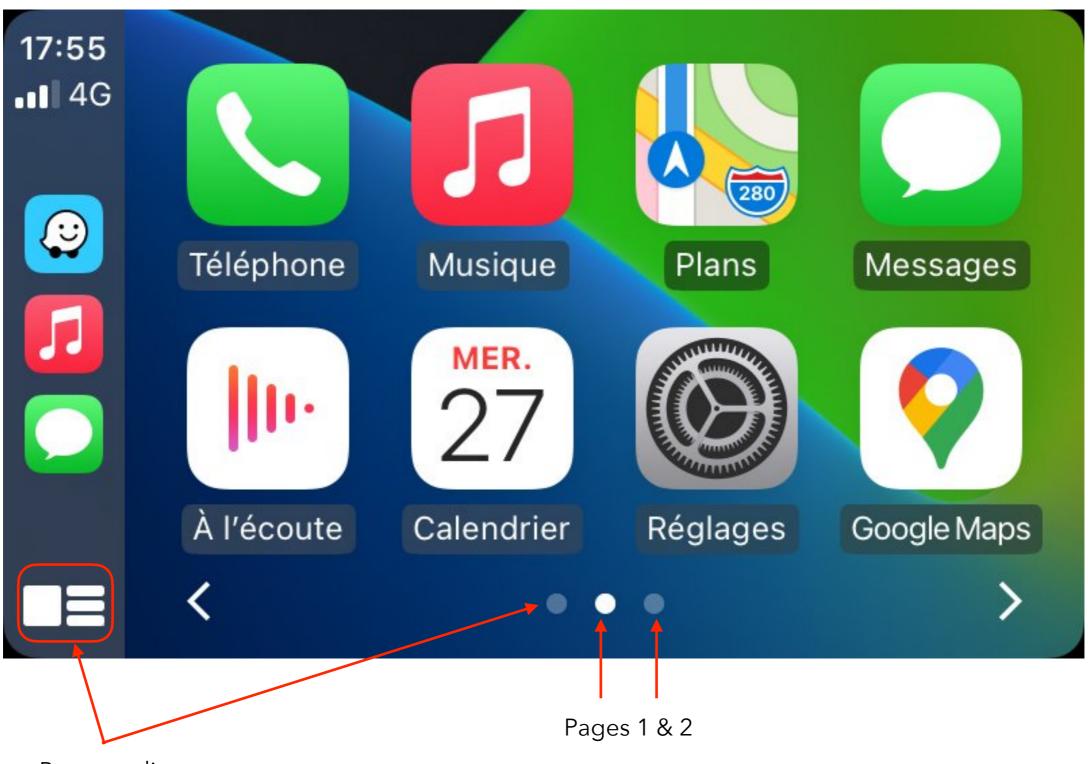


CarPlay

Ecran CarPlay

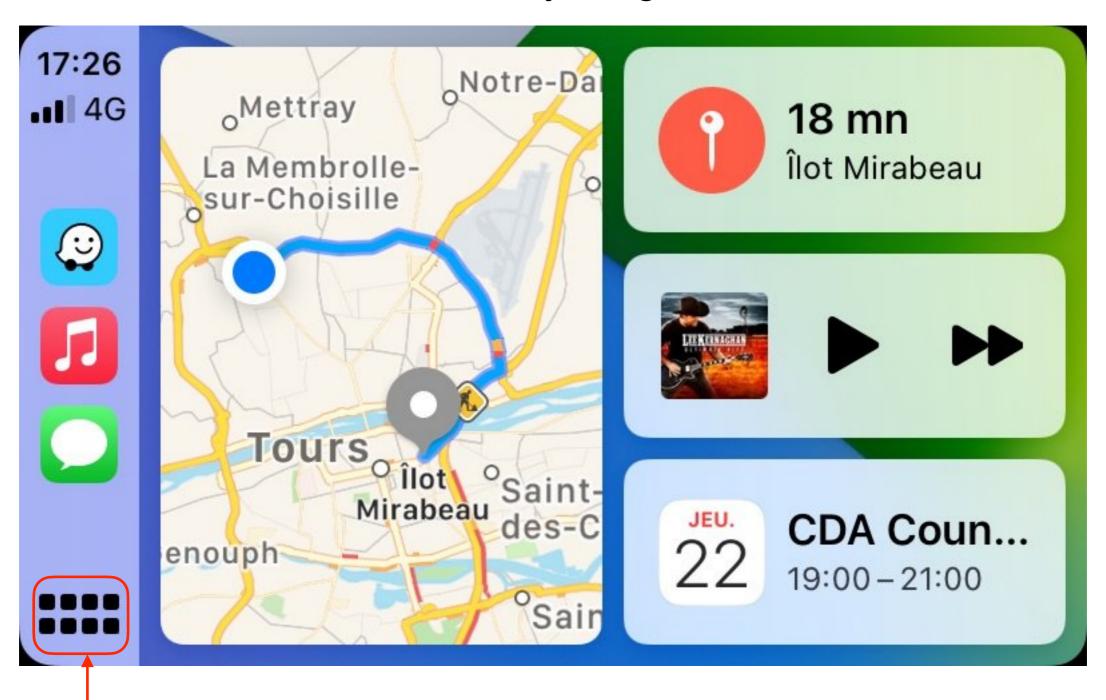


Ecran CarPlay - Icônes page 1

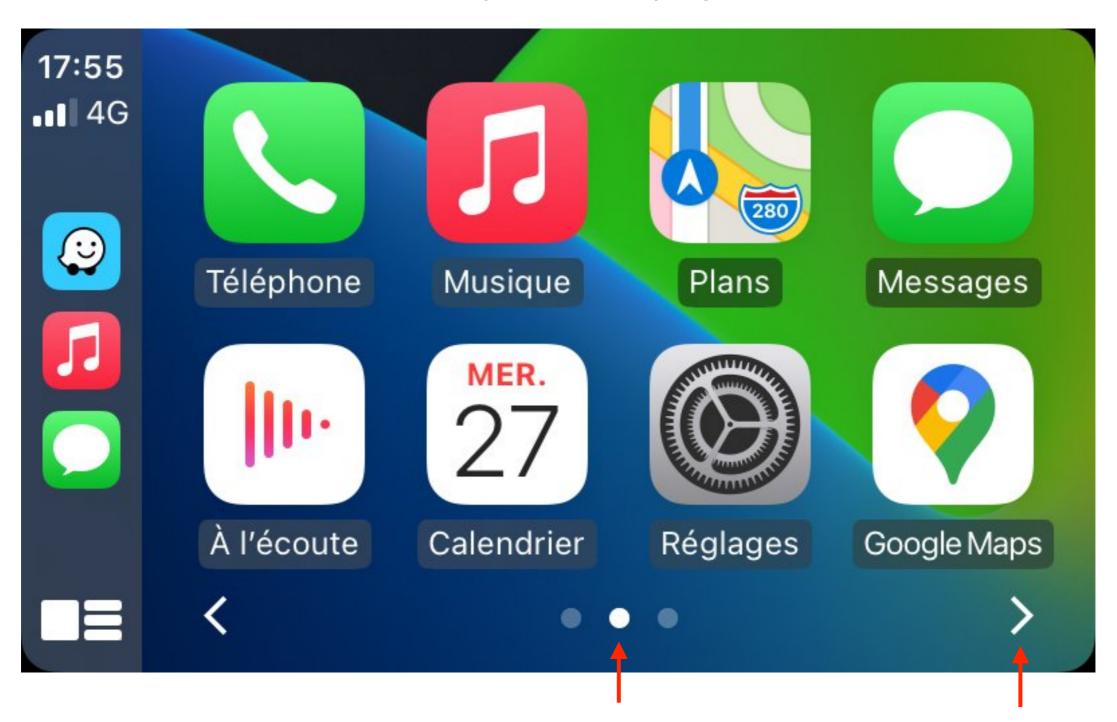


Page applis.

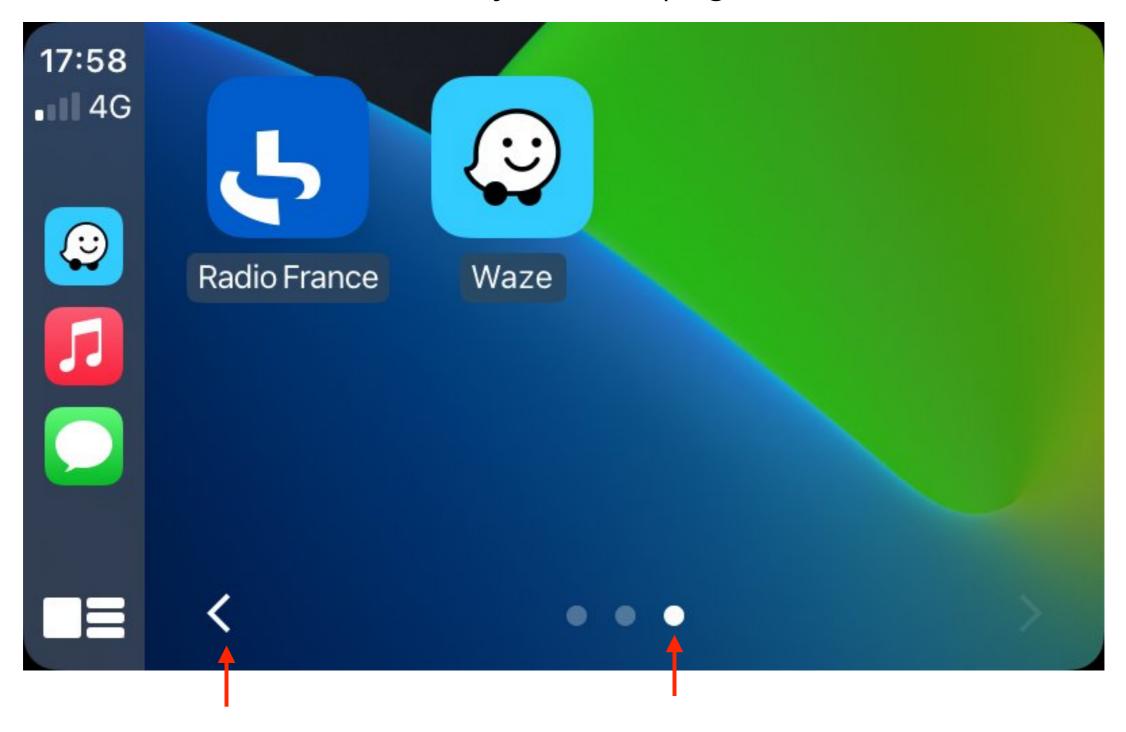
Ecran CarPlay - Page 1



Ecran CarPlay - Icônes page 1



Ecran CarPlay - Icônes page 2



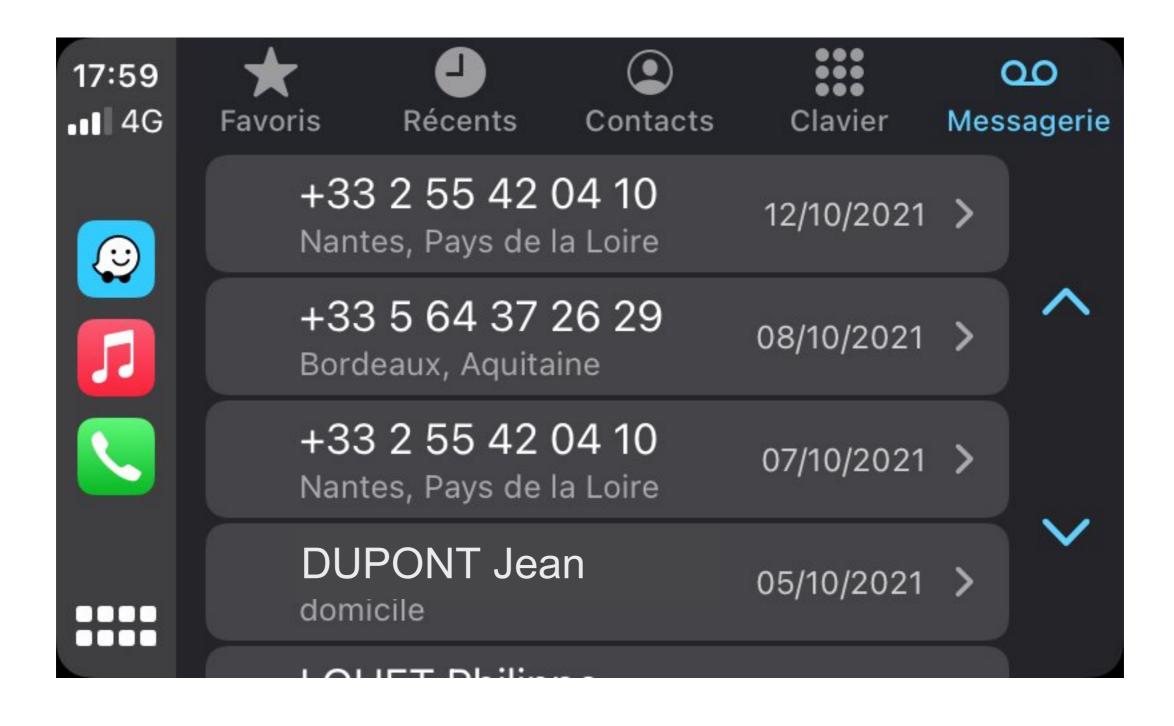


Lorsque CarPlay est activé, les boutons physiques de commande vocale et de téléphone de la voiture lui sont automatiquement alloués.

Les fonctions vocales de l'auto restent cependant généralement disponibles.

Pour répondre à un appel ou le terminer, la touche Téléphone située sur le volant du véhicule peut être utilisée indifféremment des boutons habituels proposés à l'écran.



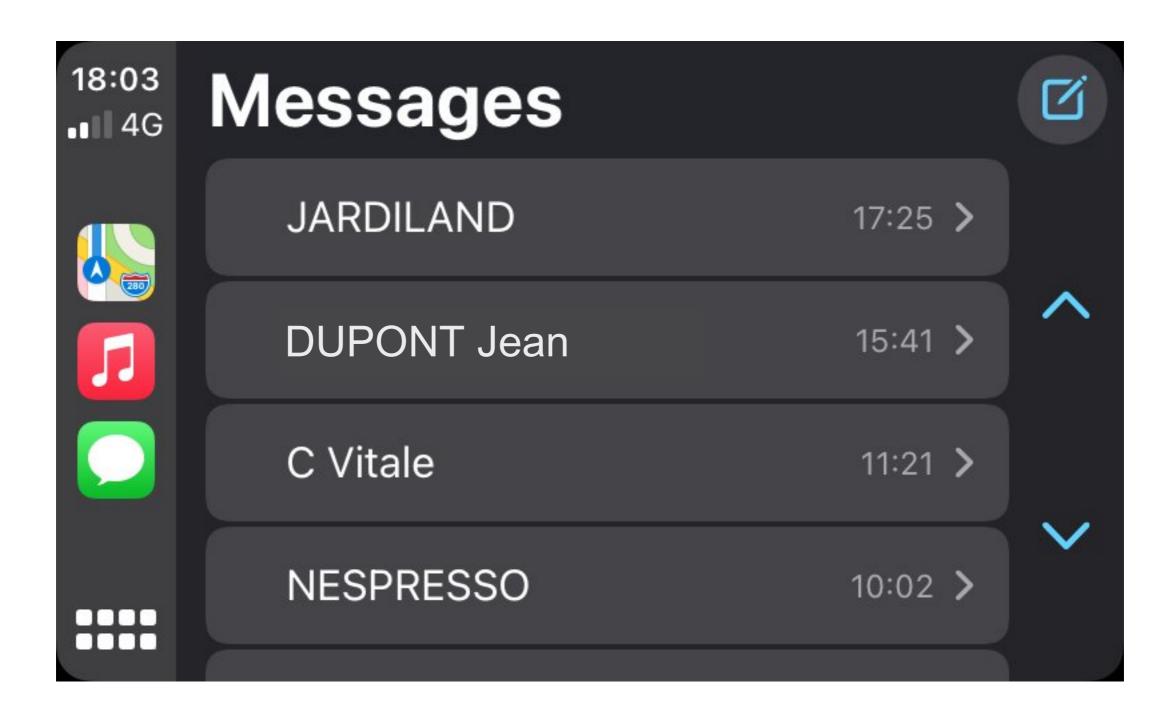


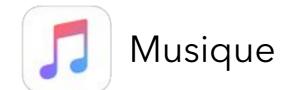


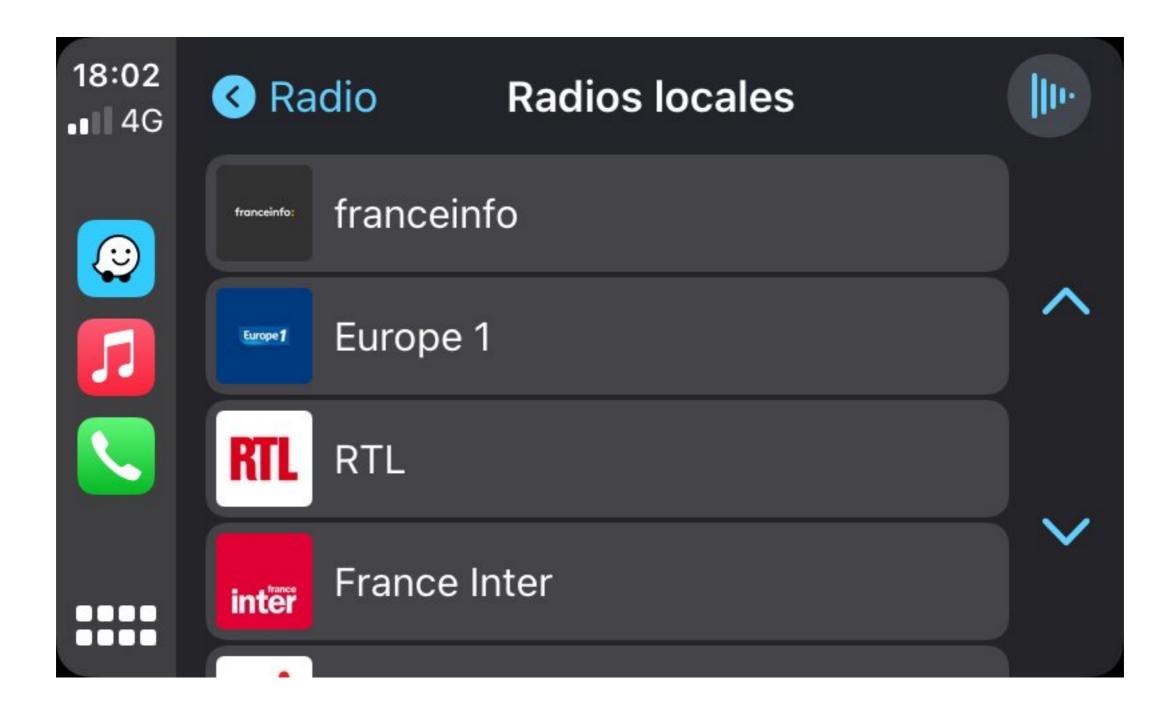
Un message SMS ne pourra pas être lu à l'écran, mais sera lu vocalement par Siri.

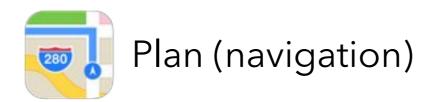
À la fin de la lecture, Siri demandera à l'utilisateur s'il veut répondre et si la réponse est « oui », il pourra alors dicter la réponse vocalement. La voix est captée par le micro embarqué dans la voiture. Une fois la dictée terminée, Siri relira le message et demandera confirmation pour l'envoyer, ou abandonner l'opération.

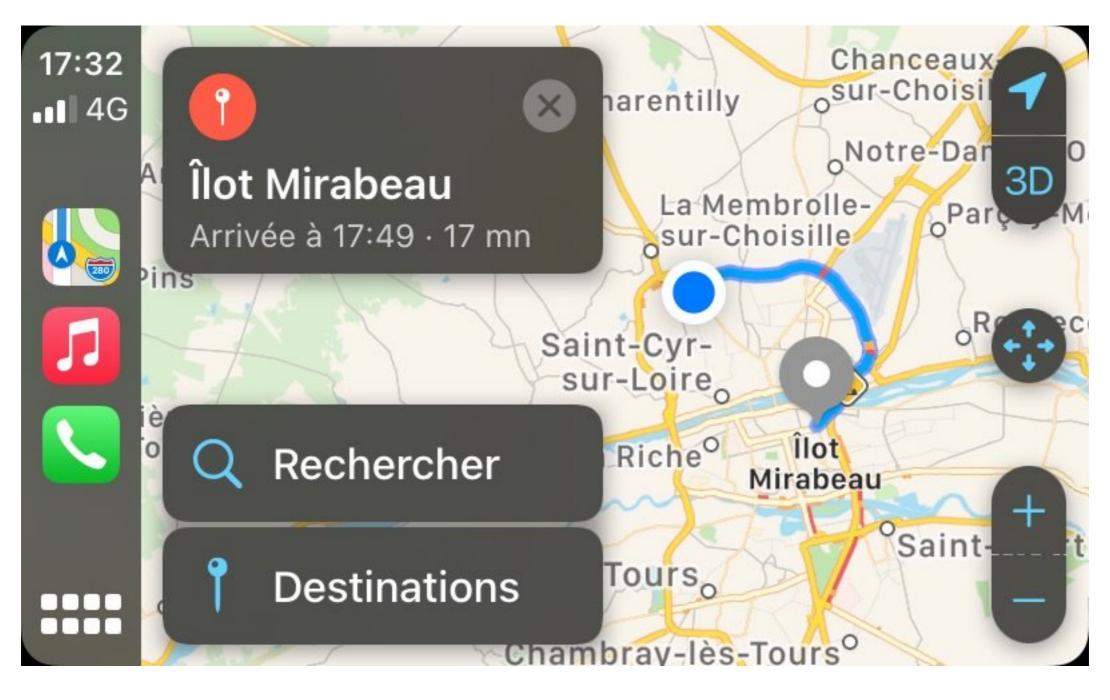




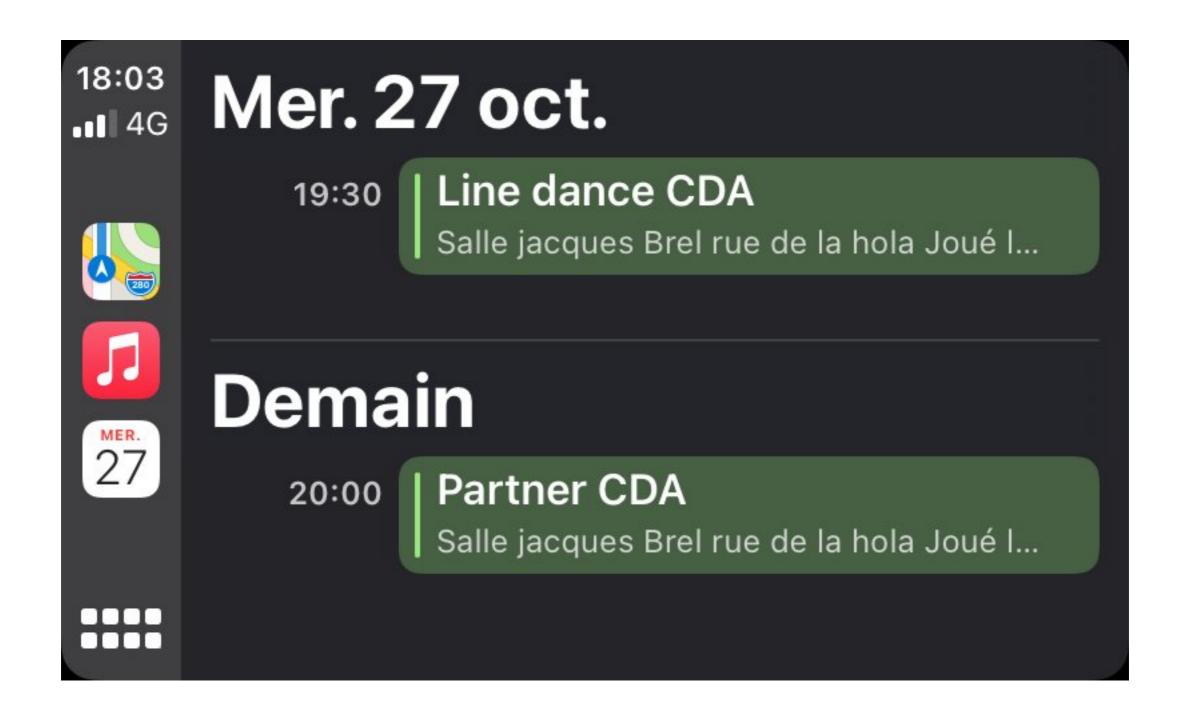






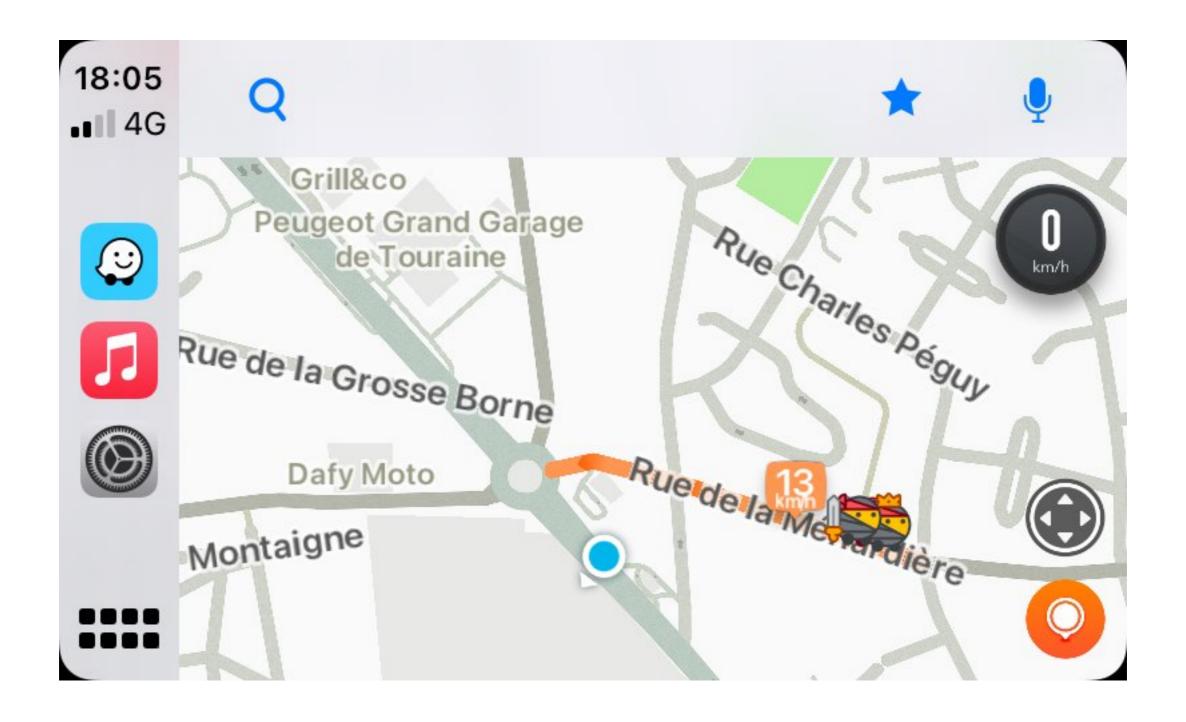


12 Calendrier





Waze





google maps





Clé de voiture

A partir de 2021 certains modèles de voiture permettent d'ouvrir et démarrer à l'aide de l'iPhone.

On peut partager les clés virtuelles ou créer des profils restreints. En cas de panne batterie iPhone la clé reste fonctionnelle pendant 5 heures.

Autres fonctions:

Technologie ultra wideband (perception précise de l'espace) commandes à distance (ouverture, klaxon,chauffage, coffre ...)



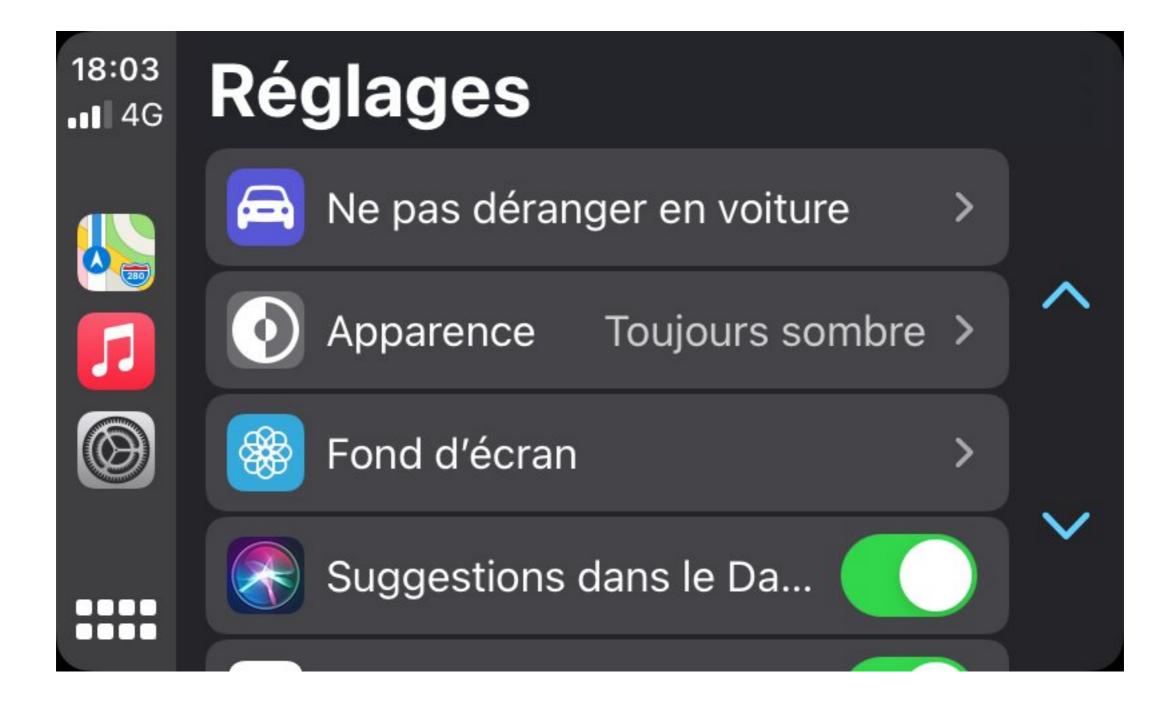
Clé de voiture



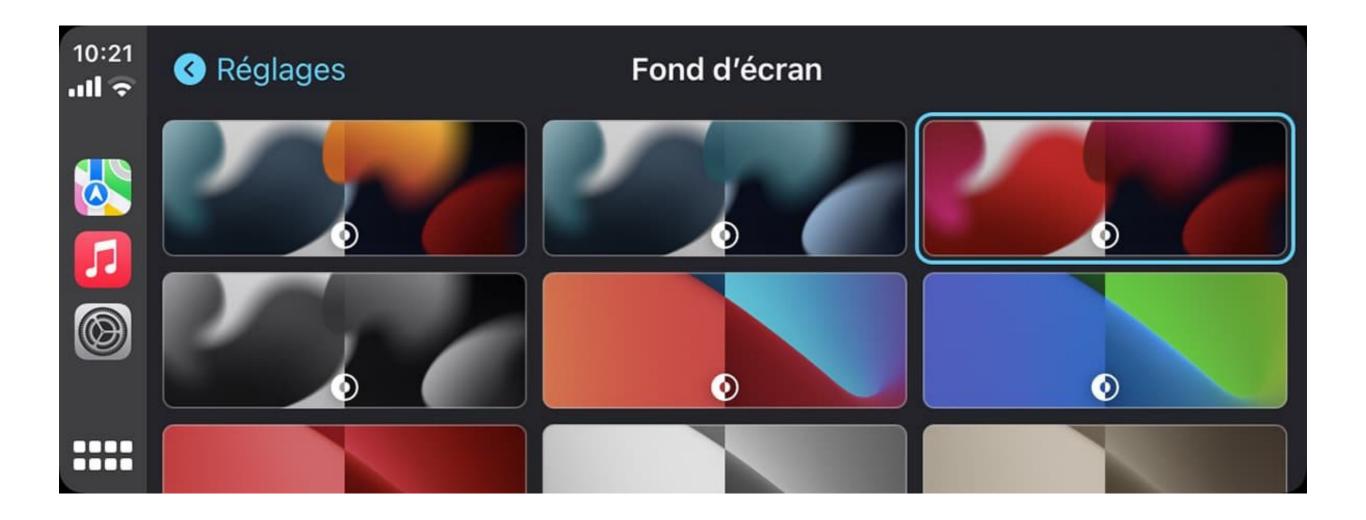




Réglages



Réglages



Ce qu'on ne peux pas faire

CarPlay ne permet en aucun cas d'afficher des fichiers vidéo ou des photos lorsque la voiture roule.

Idem lorsque le véhicule est à l'arrêt, avec le moteur coupé.

Impossible de consulter des réseaux sociaux comme Twitter, Facebook ou autre, ni même de lire la moindre page web ou contenu écrit, par exemple un courriel.

Pas question non plus de jouer à des jeux vidéo.

TOUS LES VEHICULES RECENTS NE SONT PAS FORCEMENT COMPATIBLES CARPLAY

LES VEHICULES COMPATIBLES CARPLAY SONT TOUS RECENTS

he oui!

Véhicules compatibles CarPlay

Plus de 600 modèles

https://www.apple.com/fr/ios/carplay/available-models/