

# Cahier des charges

Diethelm Romain

Le 2 mars 2022

## Base de données pour les pièces détachées des MacBooks.

Je vais concevoir et construire une base de données permettant de rapidement trouver les pièces détachées nécessaires à la réparation de MacBooks. Si un technicien de l'entreprise doit effectuer une réparation nécessitant un nouvel écran, le technicien pourra rentrer des critères dans la base de données (tels que l'année de modèle, la série, la taille d'écran etc.).

Certaines pièces sont compatibles mais ne seront pas comptabilisées (tel que les cartes réseau) étant donné que les sauts générationnels rendent inutile un downgrade, et les nouvelles cartes n'ont pas les firmwares forcément pris en charge par des appareils un peu plus anciens (comme vous 😞).

Cette base de données va permettre aux techniciens de mon entreprise de fluidifier leur travail en trouvant plus rapidement la pièce nécessaire. Comme il existe des modèles avec des pièces interchangeables, cette base de données permettra de trouver les compatibilités entre ces modèles justement (p. ex dans la gamme des MacBook Air, les écrans sont compatibles entre 2013 et 2017, alors que la carte mère ne l'est qu'entre 2013 et 2015).

### MacBook Air

---

2010-2017 Airs have compatible LCDs 11 and 13 inch can be swapped for testing purposes.

2013-2017 Airs are fully compatible.

[11|2010-2011 11 [↗](#)] Airs have a shorter WIFI cable. 2012 is usable on 2010-2012.

MacBook Air EEE codes:

MacBook Air (13-inch, 2017)	DN4R, DR2J, DYF4, F443, F444
-----------------------------	------------------------------

Puisque nous avons déjà beaucoup de pièces d'occasion (toutes répertoriées déjà dans notre WooCommerce) mais aucun moyen de savoir lesquelles sont utiles pour une réparation (hormis les pièces qui proviennent du modèle en question (Ecran MacBook Air 2015 pour un MacBook Air 2015). La base de données nous donnera également le prix des pièces nécessaires à la réparation (pour un éventuel devis ou facturation).