MobileNetV2, une reconnaissance d’images temps réel et embarquée surpuissante

Nous avons utilisé MobileNetV2, car il est conçu pour les mobiles, comme son nom l'indique, il s'agit d'une architecture légère pour les systèmes embarqués. Une autre raison est que les dispositifs mobiles et les systèmes embarqués utilisent tous l’architecture ARM dans leurs CPU.

Heureusement, les MobileNets, des réseaux de neurones convolutionnels (CNN), viennent de faire leur apparition dans TensorFlow ! Parmi leurs avantages on citera :

* Extrêmement *légers* et petits (en termes de ligne de code et de poids des modèles)
* Infiniment *rapides* (avec une borne supérieure, quand même !)
* D’une *précision redoutable*, surtout pour les ressources consommées
* Facilement *configurables* pour améliorer la précision de la détection
* *Dédiés à l’embarqué et aux smartphones*,