



## DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB PROGRESSIVES (PWA)

Roberto Sacile  
Massimo D'Inca

DIBRIS  
Dipartimento di  
informatica,  
bioingegneria,  
robotica e  
ingegneria dei  
sistemi  
via alla Opera  
Pia 13  
16145 GENOVA

Les applications développées au sein du projet sont basées sur la technologie Progressive Web App (PWA). Une PWA est une application qui exploite les plus récentes fonctionnalités Internet pour offrir aux utilisateurs une expérience très semblable, et même meilleure, à une application native. Contrairement aux applications traditionnelles, les PWA sont à mi chemin entre les pages Internet et les applications mobiles. Au premier abord elles se présentent comme des sites web, du point de vue de l'expérience de l'utilisateur, mais au fur et à mesure de l'usage elles se comportent comme des applications mobiles, entre autres multiplateforme. C'est pour cela qu'on les appelle « progressive ».

Plusieurs techniques existent pour créer les PWA, pour la plupart basées sur JavaScript, avec des caractéristiques différentes. Nous avons choisi le framework open source Ionic 2 pour développer les deux applications web.

Ionic 2 est un cadre doté d'outils puissants, comme Angular 2, qui permet de créer des applications mobiles hybrides en utilisant plusieurs technologies Internet. De plus, grâce au support de Cordova, il est possible d'utiliser une base de code unique pour créer des applications natives pour les plus connues plateformes mobiles : Android, iOS et Windows.

L'application de reconnaissance des fleurs s'interface avec les résultats et les algorithmes développés par CIRAD dans PI@antnet.

### Bibliographie

<https://ionicframework.com/>  
<http://agritrop.cirad.fr/561972/>

