



TP Apache Cordova

Conception et développement
d'Applications Mobiles (M4104C)



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



nancy Charlemagne
Département Informatique

Cahier des charges
DUT Informatique
Année Scolaire 2021-2022

+ Objectif



- Création d'un site web multimédia « complet » à l'aide de Bootstrap (ou d'un framework similaire) ***pour des dispositifs mobiles.***
- Génération, à partir du site web mobile, d'une application iOS ou Android à l'aide d'Apache Cordova
- Technologies ***obligatoires*** :
 - Bootstrap – ou un framework similaire - (HTML5, CSS3, JavaScript), Apache Cordova
- Technologies optionnelles :
 - PHP, ...
- Organisation générale :
 - Plusieurs répertoires (html, js, css, medias, ...)



+ Apache Cordova

3

■ Site officiel :

■ <https://cordova.apache.org/>



+ Bootstrap



- Utilisation **obligatoire** de Bootstrap ou d'un framework similaire.
- Site de référence :
 - <https://getbootstrap.com/>
- Templates Bootstrap :
 - <https://startbootstrap.com/themes>



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



nancy Charlemagne
Département Informatique



APACHE
CORDOVA™

+ HTML5



- Utilisation de HTML5 **obligatoire**.
- Utilisation des balises multimédia : ``, `<audio>`, `<iframe>`, ...
 - Images (Diaporama)
 - Fichiers audio
 - Vidéos (Youtube)
 - Diaporamas
 - ...

+ CSS3



- Utilisation extensive de CSS3 :
 - Utilisation « classique ».
 - Animations, transformations et transitions pourront être utilisées mais de manière **optionnelle**.

+ Xcode (iOS)

- À partir du site web mobile développé à l'aide de Bootstrap (ou d'un framework similaire), Apache Cordova peut générer un projet XCode
- XCode est l'environnement de développement d'Apple pour les applications iOS ou macOS
- XCode est une application macOS gratuite, elle peut être installée via l'App Store macOS



+ Android Studio (Android)

- À partir du site web mobile développé à l'aide de Bootstrap (ou d'un framework similaire), Apache Cordova peut générer un projet Android Studio
- Android Studio est l'environnement officiel de Google pour le développement d'applications Android
- Android Studio est une application gratuite, elle peut être téléchargée ici :
 - <https://developer.android.com/studio>



+ Icône et image de démarrage



- L'icône de l'application ainsi que l'image de démarrage (splash screen) devront être personnalisées
 - Des précisions vous seront données en cours



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



nancy Charlemagne
Département Informatique



APACHE
CORDOVA™

+ Consignes



- Le projet **complet** (répertoire racine de l'application compressé) devra être rendu sur le site ARCHE du cours :
 - <https://arche.univ-lorraine.fr/course/view.php?id=31540>

+ DATE LIMITE



- Le projet devra être rendu sur ARCHE **AU PLUS TARD** :
 - **Le dimanche 27 février 2022 à 23h55**
 - **AUCUN** retard ne sera admis
 - **AUCUN** envoi par e-mail ne sera accepté