

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
Saisissez la référence de l'ouvrage **EIPROWA** dans la zone de recherche
et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Avant-propos

Chapitre 1

Introduction

1. Généralités	9
2. Deux sigles : PRPL et FIRE	13
3. Success stories	15
4. Solutions concurrentes	16
4.1 Applications natives	17
4.2 Applications web	17
4.3 Applications hybrides	18
5. Ce qui ne sera pas abordé dans ce livre	19
5.1 Initialisation d'une PWA avec Angular	19
5.2 Initialisation d'une PWA avec React	20
5.3 Initialisation d'une PWA avec Vue.js	20
6. Présentation de l'application fil rouge	21

Chapitre 2

Prérequis

1. Introduction	25
2. Responsive Web Design	25
2.1 Définition du viewport	26
2.2 Media queries	27

2 **Progressive Web App**

Les standards du Web pour développer vos applications mobiles

3. Outils d'aide aux développement d'application web mobile	30
4. Performances	34
4.1 Optimisation de la taille des livrables	34
4.2 Lazy loading	35
4.3 Pattern Module/No Module	36
4.4 Compression des ressources statiques	38
4.5 Optimisation de l'application en fonction des capacités de l'appareil	39
4.6 Chargement du strict minimum et le plus rapidement possible	39
4.7 Automating client hints	40
5. HTTPS	41
6. Auditer une application	41
7. Application fil rouge	44

Chapitre 3 Web App Manifest

1. Introduction	49
2. Contenu à définir	51
3. Add to Home Screen	58
4. Critères pour avoir une application installable	62
5. Custom Install Banner	62
6. Interaction CSS et JavaScript	66
7. Compatibilité navigateurs	67
8. Application fil rouge	69

Chapitre 4
Promise et Fetch

- 1. Introduction 75
- 2. Objet Promise 76
 - 2.1 Présentation 76
 - 2.2 Méthodes utilitaires 79
 - 2.3 Conversions 81
 - 2.4 Async/Await 82
- 3. API Fetch 83
- 4. Application fil rouge 86

Chapitre 5
Service Worker

- 1. Introduction 89
- 2. Enregistrement du Service Worker 90
- 3. Communication avec le Service Worker 94
- 4. Événements 96
 - 4.1 Événement fetch 96
 - 4.2 Événement install 98
 - 4.3 Événement activate 100
 - 4.4 Événements updatefound et statechange 100
- 5. Utilisation de scripts externes 102
- 6. Cache du Service Worker 103
- 7. Débogage d'un Service Worker 104
- 8. Compatibilité navigateurs 105
- 9. Application fil rouge 106

4 Progressive Web App

Les standards du Web pour développer vos applications mobiles

Chapitre 6 Cache

1. Introduction	115
2. Événements offline et online	116
3. API Network Information	117
4. API Cache	118
4.1 Méthode add	119
4.2 Méthode addAll	119
4.3 Méthode match	119
4.4 Méthode matchAll	120
4.5 Méthode put	120
4.6 Méthode delete	121
4.7 Méthode keys	121
5. Où utiliser l'API Cache ?	122
6. Premières interaction avec l'API Cache	123
7. Intégration dans les Service Workers	124
8. Stratégies de mise en cache	126
8.1 Cache only	127
8.2 Network only	128
8.3 Network falling back to cache	128
8.4 Stale-while-revalidate	128
8.5 Stratégie complexe	129
9. Versionning du cache	130
10. Workbox	131
11. API Content Indexing	134
12. Compatibilité navigateurs	136
13. Application fil rouge	138

Chapitre 7
IndexedDB

- 1. Introduction 145
- 2. API localStorage et sessionStorage 145
- 3. API IndexedDB 147
- 4. Manipuler des objectStore 149
- 5. Manipuler des données 152
- 6. Cursor 156
- 7. Index 157
- 8. Stratégie de stockage 159
- 9. Compatibilité navigateurs 161
- 10. Application fil rouge 162

Chapitre 8
Background Sync

- 1. Introduction 165
- 2. API Background Sync 166
- 3. API Periodic Background Sync 172
- 4. Compatibilité navigateurs 174
- 5. Application fil rouge 174

Chapitre 9
Performances générales

- 1. Introduction 183
- 2. Concaténation 184
- 3. Suppression du code non nécessaire 185

6 Progressive Web App

Les standards du Web pour développer vos applications mobiles

4. Gestion des images	186
4.1 Sprites	187
4.2 Balise picture	187
4.3 Attribut loading	188
4.4 Domain sharding	189
4.5 IntersectionObserver	190
5. Chargement des fichiers JavaScript	192
6. Priority hints	194
7. Server-side rendering	194
8. Application fil rouge	197

Chapitre 10

HTTP/2

1. Introduction	207
2. Premiers pas avec HTTP/2	208
3. Nouvelles fonctionnalités	209
3.1 Format binaire	209
3.2 TLS	209
3.3 Multiplexage	210
3.4 Compression des headers	210
3.5 Server push	213
4. Activation du protocole HTTP/2 avec Nginx	215
5. Compatibilité navigateurs	217
6. Application fil rouge	218

Chapitre 11

Notifications

1. Introduction	219
2. API Notification	220

- 3. API Push 224
- 4. Événements 227
- 5. Mise en place côté serveur 228
- 6. API Notification Triggers 235
- 7. Compatibilité navigateurs 236
- 8. Application fil rouge 237

Chapitre 12
Projet Fugu

- 1. Introduction 239
- 2. API Geolocation 241
- 3. API Screen Orientation 244
- 4. API Badging 246
- 5. API Contact Picker 247
- 6. API Get Installed Related Apps 249
- 7. API Wake Lock 251
- 8. API Shape Detection 252
- 9. API Web Share 255
- 10. API Web Share Target 256
- 11. API SMS Receiver 257
- 12. API Payment Request 258
- 13. API Picture in Picture 263
- 14. API Portal 266
- 15. Application fil rouge 269

8 Progressive Web App

Les standards du Web pour développer vos applications mobiles

Chapitre 13

Déploiement sur les stores

1. Introduction	277
2. Play Store	278
3. Apple Store	281
4. Microsoft Store	283
5. pwabuilder	283

Annexes

Boîte à outils

1. Outils vus dans le chapitre Prérequis	285
2. Outils vus dans le chapitre Web App Manifest	285
3. Outils vus dans le chapitre Promise et Fetch	287
4. Outils vus dans le chapitre Service Worker	287
5. Outils vus dans le chapitre Cache	288
6. Outils vus dans le chapitre IndexedDB	289
7. Outils vus dans le chapitre Background Sync	289
8. Outils vus dans le chapitre Performances générales	290
9. Outils vus dans le chapitre HTTP/2	291
10. Outils vus dans le chapitre Notifications	291
11. Outils vus dans le chapitre Déploiement sur les stores	292

Index	293
-------------	-----