Mobileprovision et clé P12

« Les nouveaux pédagogues »







Avant-propos



Certificats et provisioning profiles

Devenir « développeur Apple » ne signifie pas uniquement que vous allez pouvoir développer des apps, vous allez également avoir certaines responsabilités et certains droits.

en droit de refuser votre app sur son store. sur le portail Apple developer.



Le « droit de développer » se traduit par la possibilité de créer des apps et le fait de pouvoir accéder au portail Apple developer pour gérer vos apps, certificats et provisioning profiles. En revanche, lorsque nous faisons référence à « certaines responsabilités », nous exprimons celles qu'a un développeur sur le contenu de son app et la nature du code qu'il génère. Gardez toujours à l'esprit qu'Apple est

Pour déclarer auprès d'Apple, la création d'une une app (pour définir/obtenir un identifiant d'app, pour le versement des royalties et pour d'autres raisons), Apple a besoin de s'adresser à un interlocuteur et c'est pour cette raison qu'il est nécessaire de s'enregistrer en tant qu'Apple developer. Lorsque vous serez identifié par Apple, vous serez alors habilité à effectuer un certain nombre de manipulations

Pour mieux comprendre le rôle que joue un certificat, ajoutons qu'au moment de la compilation de vos projets, le logiciel que vous utilisez pour développer vérifie votre habilitation. Pour ce faire, il cherchera sur votre machine, la présence d'un certain nombre de fichiers tels que les certificats (de développement et de distribution) et les provisioning profiles (de développement et de distribution). Sans ces derniers, vous ne pourrez pas compiler vos projets pour obtenir des apps.



Objectif de ce LivrApp VOXPedago®

Lorsque vous allez devoir compiler vos projets pour obtenir des apps, les programmes que vous utilisez pour les développer vont vous demander les informations/fichiers suivants :

- Une clé P12,
- Un app ID.

Lorsque vous vous connectez au portail Apple developer pour générer ces fichiers, une aide (l'App Distribution Guide) vous est proposée (en anglais) pour pouvoir créer ces fichiers, mais elle est tout de même complexe à comprendre. Ce LivrApp a donc pour objectif de vous expliquer en français avec des termes plus simples, les différentes procédures pour l'obtention des fichiers mentionnés ci-dessus.

Remarque : Un fichier de provisioning profile (un profile de provisionnement) est aussi appelé mobileprovision, du nom de l'extension du fichier.

- Un fichier de provisioning profile de développement,







Avant-propos

Devenir un développeur Apple

Avant d'aborder en détails la procédure de certification d'un Mac, il est important de comprendre que cela ne peut se faire qu'à partir du moment où vous êtes enregistré en tant qu'Apple developer, comme nous l'évoquions sur la page précédente. Pour ce faire, rendez-vous sur le portail des développeurs Apple et cliquez sur le bouton Register.



La procédure à suivre n'est pas compliquée, elle ne nécessite aucune explication si ce n'est que vous devez déjà posséder un identifiant Apple (celui que vous utilisez déjà si vous utilisez un appareil tel qu'un iPhone, un iPad ou un iPod Touch). Dans le cas où vous n'en auriez pas, rendez-vous à l'adresse ci-dessous pour en créer un :

À savoir : le cout d'une licence annuelle s'élève à 80€.



Portail des développeurs Apple : https://developer.apple.com/devcenter/ios/index.action

	Technologies	Resources	Programs	Support	Member Cen	ter Q Search D	eveloper	
ev Center				iO	S Dev Center	Mac Dev Center	Safari De	ev Center
						Hi, Guest	Register	Log In

https://appleid.apple.com/fr/









Avant-propos

Compiler

Une app peut être créée (développée) de différentes façons, à l'aide d'Xcode, à base de digital publishing, Titanium, Flash, PhoneGap, Corona, et bien d'autres solutions, mais les iPhones, iPads et iPods ne comprennent pas les langages de ces différents logiciels. Lorsque vous utilisez les programmes mentionnés ci-dessus, vous terminez toujours par l'étape communément appelée « Export » ou « Publication ». En réalité, lorsque vous générez une app, vous ne publiez pas (ou n'exportez pas) votre projet, mais vous le compilez.

En résumé, on exporte un fichier (ex. PSD) en un autre fichier (ex. JPG, PNG), mais on compile un projet (des fichiers) en une app.

Développeur ou Developer : En français, on parle d'un « développeur Apple », et d'un « Apple developer » en anglais.









Pourquoi doit-on certifier un Mac pour développer?

Pour pouvoir diffuser/publier une app sur l'AppStore, il faut la signer, mais pour ce faire, vous devez être habilité (comme vous l'êtes par votre banque pour signer un chèque), en d'autres termes, Apple doit vous autoriser à créer et publier des apps en identifiant préalablement votre Mac. Voici un schéma de la procédure que nous allons suivre dans cette ressource et qui résume la certification d'un Mac.





On envoie à Apple, le numéro de série de notre Mac.



On créait une clé P12 depuis le Mac sur lequel a été installé le certificat pour pouvoir compiler et autoriser d'autres machines à développer des apps pour Apple.



Apple génère un certificat de développement



On télécharge sur le portail Apple developer, un fichier .cer (un certificat) à installer sur notre Mac pour le transformer en machine habilitée à développer des applications pour Apple.

4

On installe ce fichier .cer sur notre Mac en double-cliquant dessus.

3



1. Certifier son ordinateur

I. Créer un fichier de demande de certification

1. Dans le dossier **Utilitaires** qui se trouve dans le dossier **Applications** de votre Mac lancez l'application **Trousseaux d'accès**.







1. Certifier son ordinateur

 Dans le menu Trousseaux d'accès de l'application, sélectionnez la commande Assistant de certification puis la sous-commande Demander un certificat à une autorité de certificat...



À propos de Trousseaux d'accè

Préférences...

S.O.S. Trousseau Assistant de certification Visualiseur de ticket

Services

Masquer Trousseaux d'accès Masquer les autres Tout afficher

Quitter Trousseaux d'accès

\$ ₩,				
ж,				
Star Ouvrir				
Créer un certificat				
Créer une autorité de certificat				
Créer un certificat pour	quelqu'un d'autre en tant	qu'autorité de		
Demander un certificat à	à une autorité de certificat	t		
Définir l'autorité de cert	ificat par défaut			
Évaluer un certificat				





 Saisissez votre adres
 Cochez le bouton ra (cochez également l Poursuivez la procéc





Saisissez votre adresse mail, votre prénom et votre nom. Cochez le bouton radio Enregistrée sur disque

(cochez également la case Me laisser indiquer les informations sur la bi-clé). Poursuivez la procédure en cliquant sur le bouton **Continuer**.









4. Indiquez un **nom de certificat** que vous allez envoyer à Apple. Poursuivez la procédure en cliquant sur le bouton **Continuer**.

Conseil : Utilisez le nom de suivantes.



Assistant de	certification
CertificatPou	urApple
🔜 Bureau	t vous n
Adresse élect a requête est :	ronique de l'AC : Envoyée à autorité de certif. par courriel Enregistrée sur disque
	Me laisser indiquer les informations sur la bi-clé





5. Indiquez une dimension de clé à **2048 bits** pour plus de sécurité. Poursuivez la procédure en cliquant sur le bouton **Continuer**.



Assistant de certification formations de bi-clé			
			Indiquez l création d
La bi-clé e privée est confidenti du certific	est composée de la partie secrète elle. La clé publi at numérique.	e vos clés privé e du bi–clé ; ell ique est rendue	e et publique. La clé e doit rester e publique au sein
Dir	nension de clé :	2048 bits	\$
	Algorithme :	RSA	\$
En savo	ir plus		





puis sur Terminé.



Vous obtenez un fichier que vous allez envoyer à Apple. Il contient le numéro de série de votre ordinateur, c'est ainsi que vous allez pouvoir être identifié auprès d'Apple.

6. Terminer cette étape par un clic sur le bouton Afficher dans le Finder...

Assistant de certification

Conclusion

Votre demande de certificat a été créée sur disque.

Afficher dans le Finder...

Terminé





1. Certifier son ordinateur

II. Obtenir un certificat de la part d'Apple

1. Via votre navigateur, rendez vous sur le site https://developer.apple.com/devcenter/ios/index.action





Sign in with your Apple ID

Use the Apple ID you used to register or register now.

Apple ID:

Password:







1. Certifier son ordinateur

2. En haut à droite de votre écran, cliquez sur Certificates, Identifiers & Profiles



urces Programs Support	Member Center	Q	Search Deve	loper!	
iOS	Dev Center	Mac Dev	Center	Safari Dev C	enter
	Hi, David T.	ARDIVE	AU My	Profile Sig	gn out
		iOS D	eveloper	Program	
red Content		Certific	ates, Ident	ifiers & Profiles	0
ate Apps for iOS 6		iTunes	Connect		ø
at's New in iOS 6		Apple [Developer l	Forums	Ð
sbook for Developers	_	Develo	per Suppor	t Center	0
oud for Developers		<u></u>	App Store	Resource Cent	ter
vsstand for Developers					
ne Center for Developers		P	repare for	App Submissio	on
ng iAd in Your iOS Apps		A A	App Store A	opproval Proces	s
rt Developing iPad Apps		A	Managing A	pps	
App Purchase Programming Gui	de	API5			
porting Multitasking In Your Ap	plications	-	Marketing F	Resources	



iOS Developer Program

Certificates, Identifiers & Profiles 🛛 🕥

iTunes Connect

Apple Developer Forums

Developer Support Center

1. Certifier son ordinateur

4. Vous voilà sur la partie du portail Apple developer sur laquelle vous gérerez dorénavant les points suivants :

L'obtention d'un certificat de développement (objectif de cette ressource) L'obtention d'un certificat de distribution La déclaration de vos applications pour définir un App ID L'enregistrement des devices iOS (iPhone, iPad ou iPod Touch) La création de provisioning profiles de développement et de distribution

& Profiles		David TARDI	VEA
iOS Certificat	tes (Development)		F
0 Certificates Total			
Name	Туре	Expires	
 1. Cliquez sur lou sur Deve 2. 	l'une de ces li lopment Cliquez sur ce pour créer ur	gnes e bouton certificat.	

5. Cochez le bouton radio iOS App Development puis appuyez sur le bouton Continuer.

Certificates, Identifie	& Profiles David	i tardiveau 👻
iOS Apps	Add iOS Certificate	+ Q
🏈 Certificates	Select Type Request Generate Download	
 All Pending Development 	Certificate What type of certificate do you need?	
Distribution		
Identifiers		
 App IDs Pass Type IDs 	Development	
Devices All	 iOS App Development Sign development versions of your iOS app. 	
 Provisioning Profiles All 	 Apple Push Notification service SSL (Sandbox) Establish connectivity between your notification server and the Apple Push Notification server and the Apple Push Notification server and box environment. A separate certificate is required for each app you develop. Cancel Continue 	tion service

Remarque : Lorsque vous aurez fini de certifier votre Mac pour le développement, vous devrez recommencer cette procédure en cochant le bouton radio App Store and Ad Hoc (un peu plus bas dans cette même fenêtre). Vous certifierez ainsi votre Mac pour la distribution d'apps sur l'App Store. N'oubliez pas cette étape, vous ne pourriez pas distribuer d'app sur l'AppStore.

 Un premier écran vous renseigne sur la procédure à suivre pour obtenir ce que nous avons créé ensemble au début de cette ressource. Cliquez simplement sur le bouton Continue, puis...

About Creating a Certificate Signing Rec

To manually generate a Certificate, you need a Certificate Signing Rec Mac. To create a CSR file, follow the instructions below to create one u

Create a CSR file.

In the Applications folder on your Mac, open the Utilities folder and la

Within the Keychain Access drop down menu, select Keychain Access Request a Certificate from a Certificate Authority

- In the Certificate Information window, enter the following in
- In the User Email Address field, enter your email address
 In the Common Name field, create a name for your private
- In the Common Name field, create a name for your private
 In the Request is group, select the "Saved to disk" option
- Click Continue within Keychain Access to complete the CSR
- Click Continue within Reychain Access to complete the CSP

-		
)		
<		
1		

uest (CSR)			
uest (CSR) file f sing Keychain .	from your Access.		CertificatPo
inch Keychain > Certifica formation	Access. Select Type Requ	est Generate Download	
ey (eg. Jol generating	Certificate	rate your certificate.	
	With the creation of key pair. Your privat viewed in the Keycha certificate will be the	your CSR, Keychain Access simultaneo e key is stored on your Mac in the logir ain Access application under the "Keys' e public half of your key pair.	usly generated a public and priv n Keychain by default and can be " category. Your requested
	Upload CSR file. Select .certSigningR	equest file saved on your Mac.	
	Choose File		

Download, Install and Backup

Download your certificate to your Ma Access. Make sure to save a backup

iOS Dev Name: iOS Dev Type: Expires: mai 02,

Documentation For more information on using and

App Distribution Guide

7. Vous venez de cliquer sur le bouton Generate et une nouvelle fenêtre s'affiche pour vous inviter à télécharger votre certificat. Cliquez sur le bouton **Download** puis **Done**.

ate Download	
is ready.	
ac, then double click the .cer file to install in Keychain copy of your private and public keys somewhere secure.	
velopment: David TARDIVEAU velopment 2014 Download	Certifica Inndard
managing your certificates read:	ios_developmer
Add Another Done	

III. Installer son certificat de développeur

Pour terminer la procédure et ainsi certifier votre Mac pour le développe-1. ment, double-cliquez sur le certificat que vous venez d'obtenir. Il vient s'ajouter à votre trousseau.

ios_development.cer

Trousseaux d'accès

iPhone Developer: David TARDIVEAU (47AFMT29K2) Délivré par: Apple Worldwide Developer Relations Certification Authority Expire le vendredi 2 mai 2014 15:00:20 heure avancée d'Europe centrale Ce certificat est valide

ne Developer: David TARDIVEAU (47AF	MT29K2)	certificat	2 mai 2014 15:0
avid TARDIVEAU		clé privée	

9 éléments

Ce certificat ne peut être installé que sur votre machine. Consultez la ressource dédiée à l'exportation des clés P12 pour habiliter d'autres ordinateurs.

Q

Votre ordinateur est à présent certifié, votre licence de développeur est associée à votre Mac, il vous est possible de commencer à développer, mais vous ne pouvez pas encore tester vos applications sur votre device iOS (votre iPad ou iPhone ou iPod Touch), car il n'est pas enregistré. C'est ce que nous allons voir tout de suite dans la ressource suivante.

Remarque : N'oubliez pas de recommencer cette procédure pour certifier votre Mac pour la distribution d'apps sur l'App Store.

Pourquoi enregistrer un device

Comme nous vous l'expliquions dans les écrans précédents, vous devez être habilité pour développer sur la plate-forme Apple, mais les appareils sur lesquels vous allez tester vos apps doivent l'être également. Le fait de pouvoir tester (déployer) une app sur n'importe quel iPhone, iPad ou iPod Touch sans enregistrement préalable représenterait en effet un très grand risque pour Apple car un développeur mal intentionné pourrait chercher à distribuer lui-même ses propres apps sur des appareils (non enregistrés) contre rémunération, ce serait alors un manque à gagner pour Apple. Pour tester le bon fonctionnement d'une app, vous devez le faire sur un appareil enregistré, c'est-à-dire un device préalablement déclaré à Apple via le portail des développeurs.

Définition : le terme device désigne un appareil mobile (ex. : un smartphone, une tablette, ...)

Dans les pages qui vont suivre, vous aurez besoin de l'UDID du device à enregistrer. Si vous le connaissez déjà, poursuivez la lecture de cette ressource en passant à la page suivante. Dans le cas contraire, apprenez à récupérer l'UDID d'un appareil iOS.

2. Enregistrer un device

Ajouter un device à sa licence Apple Developer

Cliquez sur la ligne All ou la tête de rubrique Devices.
 Cliquez sur le bouton d'ajout d'appareil.

1

2. Enregistrer un device

3. Donnez un nom à l'appareil que vou vous apprêtez à enregistrer. Comme le
être très explicite et très précis. Copiez-collez l'UDID qui se trouve dan
votre presse-papier. Ne cherchez surtou pas à recopier un tel numéro, le risque d'erreur est trop grand.
Register Device Name your device and enter its Unique Device Identifier (UDID).
UDID: UDID: UDID: UDID: UDID: UDID: UDID: 0a21f49e092e45a5c6c025d38ee4dd9903
4. Terminez la procédure par un clic sur le bouton Continue .

Continue Cancel

ppareil que vous
strer. Comme le
ssous, le nom doit
s précis.
qui se trouve dans
e cherchez surtout
uméro, le risque
e Device Identifier (UDID).

Vous venez d'enregistrer un appareil dans votre compte Apple developer et vous voudriez maintenant tester votre app sur ce device. Que vous utilisiez la Digital Publishing Suite, PhoneGap, Titanium, Flash ou bien un autre logiciel servant à créer une app, tous ces programmes vont vous demander un App ID, c'est-à-dire un numéro d'identifiant d'app. Nous devons donc apprendre à enregistrer une app sur le portail Apple developer, c'est ce que nous allons voir tout de suite dans la ressource suivante.

Obtenir l'UDID d'un device

Pour enregistrer un device iOS sur votre compte développeur via le portail Apple developer, vous aurez besoin de son «numéro d'identification» (qui n'est pas son numéro de série), appelé aussi UDID. Pour l'obtenir, vous pouvez faire appel à plusieurs techniques.

Via une app que vous installez sur le device : Cette technique s'avère utile lorsque vous devez enregistrer un appareil que vous n'avez pas en votre possession au moment de l'enregistrement. Demandez alors à la personne qui détient l'appareil, de se rendre sur l'AppStore (depuis l'appareil à enregistrer) et de rechercher, sur l'AppStore, une app qui s'intitule UDID Sender. Elle devrait en trouver plusieurs, qu'elle télécharge celle qui est gratuite. Ensuite, demandez lui de lancer tout simplement l'app et d'appuyer sur le bouton « Send UDID via E-Mail » pour vous envoyez par mail, l'UDID de l'appareil.

Via l'utilitaire de configuration iPhone : Cette deuxième technique sous-entend que vous disposez de l'appareil à enregistrer (car vous allez devoir le relier à votre Mac). Dans la mesure où cet utilitaire va s'avérer très utile pour plusieurs manipulations sur le device, nous allons lui consacrer quelques explications sur la page suivante.

Installation et découverte de l'application Apple intitulée « Utilitaire de configuration iPhone »

Le développement d'apps ne se fait pas uniquement depuis Xcode, c'est pourquoi Apple a créé une application qui permet de gérer des devices iOS, des apps, des provisioning profiles (profiles d'approvisionnement) et des profils de configuration.

Commencez par télécharger cette application disponible à l'adresse ci-dessous.

http://support.apple.com/kb/DL1465?viewlocale=fr_FR

Après installation de l'application, lancez la et reliez votre device à votre Mac. Vous devriez obtenir une fenêtre comme celle-ci.

Pour obtenir l'UDID du device à enregistrer dans votre compte sur le portail des développeurs Apple, sélectionnez l'appareil pour lequel vous souhaitez connaitre l'UDID, cliquez sur l'onglet **Résumé**, sélectionnez l'UDID (Identifiant) et copiez-le dans votre presse-papier (cmd-C).

	Utilitai	re de configurati	on iPhor	ie			
					(<i>i</i>) Q	
					Masquer	les détails	Rechero
sumé	Profils de	configuration	Profile	s d'approvision	ement	Applications	Cons
eil							
			Nom :	iPad 3 de David			
		c	apacité :	57,19 Go			
		Version du	logiciel :	6.1 (10B141)			
	2	Numéro d	e série :	DMPJK5JKF184			
	ò	Ide	ntifiant :	0a21f49e092e45a5	c6c025d38	ee4dd	
			ECID :	1617258165000			
			IMEI :	Inconnu			
			MEID :	Inconnu			
		Adresse M	AC wifi :	5c:96:9d:aa:d4:2d			
		Adresse MAC Blu	etooth :	5c:96:9d:aa:d4:2e			
		Dernière con	nexion :	3 mai 2013 16:31			

Pourquoi déclarer une app?

Cette nécessité s'inscrit toujours dans la même problématique que nous avons évoquons dans ce livrApp depuis les premiers écrans, à savoir, protéger les pertes de revenus pour Apple. Mais pas seulement... Ajoutons en effet un point complémentaire d'une très grande importance. Apple doit gérer un catalogue d'apps volumineux, c'est le rôle de l'AppStore. Ce dernier est comparable au catalogue d'une société qui vendrait de nombreux produits. Afin que chaque produit puisse être unique (pour éviter les erreurs de référencement, de commande, etc.), il est important que chacun possède un identifiant (une référence produit) unique et une app suit la même logique.

Comment choisir son App ID ?

Dans la mesure où un développeur est libre de choisir un identifiant unique via l'Apple developer portal, comment pourra-il s'assurer qu'aucune autre personne n'a préalablement pas déjà proposé le même identifiant ? Pour éliminer ce risque, qui serait source de bugs et conflits, Apple préconise la construction d'un identifiant basée sur l'utilisation du nom de domaine de l'entité (une personne, une entreprise, etc.) qui commandite ou développe l'app. Ainsi, lorsque nous (VOXPedago) développons des apps, nous respectons le schéma préconisé par Apple comme le montre l'exemple suivant : domaine.nomdedomaine.identifiantdelapp / com.voxpedago.livrappapplecertificat.

3. Déclarer une application

3. Déclarer une application

En respectant cette convention (le nom de domaine inversé concaténé à l'id réel de l'app), il est impossible qu'un développeur propose un identifiant d'app existant. Vous êtes normalement le seul à développer en utilisant ce nom de domaine.

Dans le cas où vous (ou l'entité commanditaire) n'auriez pas de site Internet (donc pas de nom de domaine), vous êtes libre de choisir un app ID tout en respectant la structure préconisée (assurez-vous que le nom de domaine n'existe pas). com.votrenometprenom.identifiantdelapp

Exemple : com.davidtardiveau.devinemespensees

Dans le cas où vous vous appelleriez David Tardiveau et que quelqu'un d'autre possède déjà ce nom de domaine, il vous suffirait d'ajouter un numéro en suffixe.

Exemple : com.davidtardiveau1234.devinemespensees

Il va de soit qu'il faut ensuite toujours utiliser le même « pseudo nom de domaine » pour la déclaration des apps à venir.

Déclarer une app sur le portail Apple Developer

1. Cliquez sur la ligne App IDs ou la tête de rubrique Identifiers. 2. Cliquez sur le bouton d'ajout d'app.

Certificates, Identifiers	& Profiles		David TARDIVEAU
iOS Apps 👻		iOS App IDs	+
Certificates	12 App IDs Total		
■ All	Name	▲ ID	
Pending	Application Couleurs Hexa	com.voxepdago.couleurshexa	
Development	Application Oeil du cycle	com.voxpedago.oeilducycle	
Distribution	Application Palette VOXPedago iphone	com.voxpedago.paletteiphone	
 Identifiers App IDs 	Application Strasbourg	com.voxpedago.strasbourg	
Pass Type IDs	Application tardivo	com.voxpedago.tardivo	
Devices	DemoCours	*	
■ All	devine mes pensees	com.voxpedago.devinemespensees	
Provisioning Profiles	LeNombreMagique	com.voxpedago.lenombremagique	
 All Development 	PassePasseCouleurs	com.voxpedago.passepassecouleurs	
Distribution	Quizz Peinture	com.voxpedago.quizzpeinture	
	Stage Titanium	com.voxpedago.stageTitanium	
	TransformatLab	com.voxpedago.transformatlab	

3. Déclarer une application

VOX PEDAGO

3. Déclarer une application

Register iOS App ID

+

ID

Registering an App ID

The App ID string contains two parts separated by a period (.)—an App ID Prefix that is defined as your Team ID by default and an App ID Suffix that is defined as a Bundle ID search string. Each part of an App ID has different and important uses for your app. Learn More

App ID Description

Name:	LivrApp DPS
	You cannot use special characters such as $(a, b, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *,$

App Services

Select the services you would like to enable in your app. You can edit your choices after this App ID has been registered.

Enable Services: 🛛 📄 Data Protection

- Complete Protection
- Protected Unless Open
- Protected Until First User Authentication
- 🥑 Game Center
- iCloud
- ✓ In-App Purchase
- Passbook
- Push Notifications

App ID Prefix

Value: 78X7VHSK5F (Team ID)

App ID Suffix

Explicit App ID

If you plan to incorporate app services such as Game Center, In-App Purchase, Data Protection, and iCloud, or want a provisioning profile unique to a single app, you must register an explicit App ID for your app.

To create an explicit App ID, enter a unique string in the Bundle ID field. This string should match the Bundle ID of your app.

Bundle ID:	com.voxpedago.livrappdps
	We recommend using a reverse-domain name style string (i.e., com.domainname.appname). It cannot contain an asterisk (*).

Wildcard App ID

This allows you to use a single App ID to match multiple apps. To create a wildcard App ID, enter an asterisk (*) as the last digit in the Bundle ID field.

Bundle ID:	
	Example: com.domainname.*
	Cancel

٩	 Définissez un nom d'app qui ne sera utilis visible que sur le portail Apple Developer N'utilisez de préférence, que les lettres de Z/z et les chiffres de 0 à 9.
	App ID Description
	Name: LivrApp DPS You cannot use special characters such as @, &, *, ', "
	 Conservez les valeurs par défaut des App Définissez le Bundle ID (l'App ID) comme venons de le voir au début de cette resso
Г	Bundle ID: com.voxpedago.livrappdps We recommend using a reverse-domain name style string (i.e., com.domainname.appname). It cannot contain an asterisk (*).
	Attention : Vous vous apprêtez à créer un AppID que pourrez plus jamais supprimer. Seul Apple a cette ca Pour vos essais et différents tests, utilisez toujours le AppID (vous pouvez en créer plusieurs, mais n'en cr inutilement).
	6. Validez l'étape par un clic sur le bouton C

Vous venez de terminer l'avant dernière phase des étapes de préparation pour le déploiement d'une app sur un device, il nous faut maintenant passer à l'avant dernière phase, celle de la création d'un provisioning profile, c'est ce que nous allons voir tout de suite dans la ressource suivante.

3. Déclarer une application

Un fichier de provisioning profile est une synthèse des informations que vous avez déclarées à Apple, mais afin de mieux comprendre le processus global que nous sommes en train de suivre, partons d'un exemple concret et reprenons les étapes que nous venons de découvrir dans les ressources précédentes.

Vous venez de terminer le développement d'une app (un jeu de société sur iPad) dans un logiciel quelconque, vous avez maintenant besoin de le tester sur votre iPad. Pour ce faire, commençons par répondre aux questions suivantes :

Est-ce que mon ordinateur est certifié ? Est-ce que l'iPad sur lequel je vais tester mon app est enregistré ? Est-ce qu'Apple possède l'identifiant de l'app que je vais tester sur mon iPad ?

À ces trois questions, nous pouvons répondre oui, car il s'agit des 3 procédures que nous venons de suivre dans les ressources précédentes. Ajoutons maintenant une dernière question :

Le logiciel que j'ai utilisé pour créer mon projet va maintenant le compiler pour créer une app, mais a-t-il connaissance de ces 3 informations pour procéder à la compilation ?

Concernant la certification de mon Mac, le logiciel est capable de vérifier la présence du certificat sur mon disque dur. En revanche, il ne va pas aller sur mon compte Apple developer pour vérifier que j'ai bien déclaré mon app à Apple et que mon iPad est autorisé à effectuer des tests avec cette app.

Remarque : Pour être plus précis, la plupart des logiciels que vous utilisez pour créer une app ne vérifie pas eux-même le certificat et l'exactitude des informations que vous avez déclaré à Apple (l'enregistrement d'une app et d'un device), ils ont besoin d'une clé P12.

Nous allons donc créer depuis notre compte Apple developer (via le portail), un fichier qui va contenir les informations suivantes :

Telle app peut être testée sur tel(s) device(s) avec tel certificat de développement. La création de ce fichier de provisioning profile est demandée depuis tel compte Apple developer. Le Mac qui essaye de placer cette app de test est bien celui qui a été certifié par un certificat obtenu depuis ce compte Apple developer sur lequel nous faisons cette demande de création de fichier de provisioning profile.

Si vous n'avez pas compris ce dernier paragraphe, nous vous invitons à le relire plusieurs fois avant de passer à la page suivante.

Observez bien le schéma ci-dessous car il nous intéresse en différents points.

Les étapes 1 et 2 (cidessous) sont bien celles que nous avons suivi, nous pouvons donc maintenant procéder à la phase de création d'un fichier de provisioning profile. Des flèches noires, à gauche et à droite de l'icône de fichier de provisioning profile (en bas du schéma), nous indiquent qu'il faudra ensuite installer ce dernier sur le device de test (l'iPad pour reprendre notre exemple) et le fournir au logiciel que nous utilisons pour créer notre app.

On enregistre un device iOS On déclare à Apple la création (iPad, iPod Touch ou iPhone) d'une application. auprès des serveurs d'Apple, pour pouvoir l'utiliser comme machine de test.

L'UDID du device doit être envoyé à Apple.

On créait via les serveurs d'Apple, un provisioning profile qui va servir à deployer notre application sur un device enregistré. Il est téléchargé sur le Mac puis installé sur le device et sur le Mac.

Créer et télécharger un fichier de provisioning profile

1. Cliquez sur la ligne Development ou la tête de rubrique Provisioning Profiles. 2. Cliquez sur le bouton d'ajout de provisioning profile.

1

rofiles				David TARD
	iOS Provisio	ning Profiles		+
0 profiles total.				
lame			Status	

3. Optez dans un premier temps pour l'option iOS App Development.

Configure

Download

Generate

What type of provisioning profile do you need?

Create a provisioning profile to install development apps on test devices.

Create a distribution provisioning profile to submit your app to the App Store.

Create a distribution provisioning profile to install your app on a limited number of registered

Cancel

Continue

or want a Bundle provisioning prof App ID. Wildcard note that iOS App

Арр

onfigu	re Generate	e Downloa	ad		
lect	App ID.				
servie ID uni file for App II DS a	ces such as Game ique to a single a r multiple apps or Ds use an asterisl and Mac App IDs o	e Center, In–App pp, use an explic r don't need a sp k (*) as the last c cannot be used i	o Purchase, and l cit App ID. If you decific Bundle ID digit in the Bund interchangeably	Push Notifications want to create or select a wildcard le ID field. Please	s, ne
D:	LivrApp DPS (78X7VI	HSK5F.com.voxpeda	igo.livrappdps)		*
	Cancel	Back	Continue		

5. Cochez la case du certificat qui est installé sur votre ordinateur.

4. Créer un fichier de provisioning profile

igure Genera	ate Download	ci
t certificates	•	
s you wish to inclu rtificate the app w	ide in this provisio vas signed with mu	ning profile. To use this profile to ist be included.
		1 of 1 item(s) selected
(iOS Development)		
Cancel	Back	Continue

6. Cochez le ou les appareils sur le(s)quel(s) vous souhaitez tester votre app.

nfigure Generate Download	
ect devices.	
you wish to include in this provisioning profile. To in vice, the device must be included.	stall an app signed with
	2 of 3 item(s) selected
EAU – iPhone 4GS – 32 Go Noir	
n	
5	
Cancel Back Continue	

7. Donnez un nom de provisioning profile (en utilisant de préférence uniquement les caractères de A/a à Z/a et 0 à 9. Cela vous permettra de le retrouver dans la liste de vos provisioning profiles sur votre portail Apple developer. 8. Terminez la procédure par un clic sur le bouton Generate.

Remarque : utilisez le terme Developpement dans le nom de votre fichier.

nfigure	
---------	--

Download

Name this profile and generate.

Generate

ovide will be used to identify the profile in the port	al. You cannot use special
s @, &, *, ', " for your profile name.	

Name:	Profile Developpement LivrAppDPS	
Type:	Development	
App ID:	LivrApp DPS (78X7VHSK5F.com.voxpedago.livrappdps)	
ficates:	1 Included	
Devices:	2 Included	
	Cancel Back Generate	

Votre fichier est à présent disponible, il ne vous reste plus qu'à le télécharger, par un clic sur le bouton **Download**, mais vous devez aussi ...

...retenir le nom de l'AppID, il vous sera demandé par le logiciel que vous avez utilisé pour créer votre app.

Certains logiciels de développement réclament cet AppID dès la création d'un projet.

Select Type

Configure

Generate

Your provisioning profile is ready.

Download and Install

Download and double click the following file to install your Provisioning Profile.

Name: Profile Developpement Liv Development Type: App ID: 78X7VHSK5F.com.voxped Expires: mai 02, 2014

Down

Documentation For more information on using and managing your Provisioning Profile read: App Distribution Guide

Add Another

Download

rAppDPS ago.livrappdps	
pad	PROV

Done

Attention, nous avons bien terminé la procédure de création d'un fichier de provisioning profile, mais afin que ce dernier soit utile/exploité, il faut maintenant l'installer sur votre ordinateur et votre device.

Installation sur le device depuis un mail : Une technique très simple pour l'installer sur le device de test consiste à l'envoyer par mail. Depuis le device (votre iPad si nous reprenons l'exemple pris au début de cette ressource) sur lequel vous souhaitez installer le fichier de provisioning profile, consultez vos mails et appuyez sur la pièce jointe (le fichier de provisioning profile), votre device vous demandera alors s'il doit l'installer.

Depuis l'application Utilitaire de configuration iPhone : Si vous avez installé cette application (comme nous l'avons vu dans la ressource dédiée à l'enregistrement d'un device), un double-clic sur le provisioning profile lance l'application et vous demande l'autorisation de l'installer.

Votre provisioning profile est bien installé sur votre ordinateur (cf. copie d'écran ci-dessous), mais pour l'installer sur votre device...

... vous devez relier votre ordinateur et votre device, puis sélectionner ce dernier dans la colonne de gauche (c.f. copie d'écran ci-dessous) dans l'Utilitaire de configuration iPhone et sélectionner l'onglet Profils d'approvisionnement.Pour terminer, cliquez sur le bouton Installer à droite du provisioning profile à installer.

	Résumé	Profils de configuration	Profils d'approvisionnement
ons		Installer ou supprimer des profil	ls d'approvisionnement
oprovisionnement		Nom	Date d'expiration
e configuration		AppliFlashIlePirates	15 mars 2014
		Profile Developpement LivrApp	DPS 2 mai 2014
de David			
		A PARTIN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	

Utilitai	re de configuration iPhone		
		<i>i</i> Q	Tous
		Masquer les détails	Rechercher
Nom	Date d'expiration	Identifiant de l'application	
rofile Developpement LivrAppDPS	2 mai 2014	78X7VHSK5F.com.voxpeda	go.livrappdps
	0		
Des Cit alles services in the			
Profil d'approvisionnen	ient		
	Nom : Prof	ile Developpement LivrAppDPS	
mm	Date de création : 2 m	ai 2013 15:27	
SCA	Date d'expiration : 2 m	2014 15:27	
A CALE	Date d expiration : 2 m	ai 2014 15:27	
mart	Identifiant du profil : 8C4	C2107-B965-474A-8D57-817FDF6A	B375
	Identifiant de l'application : 78X	7VHSK5F.com.voxpedago.livrappdps	

Vous disposez à présent du fichier qui vous sera réclamé par votre logiciel de création d'app pour pouvoir effectuer la compilation. Nous devons à présent passer à la dernière phase, celle de la génération d'une clé P12, c'est ce que nous allons voir tout de suite dans la ressource suivante.

Generate

Remarque : pour publier une app sur l'AppStore, il vous sera demandé un provisioning profile de distribution, recommencez alors cette procédure en optant pour l'option AppStore au lieu de iOS App Development.

	e.				
n	П	g	u	r	6

Download

What type of provisioning profile do you need?

Create a provisioning profile to install development apps on test devices.

Create a distribution provisioning profile to submit your app to the App Store.

À quoi sert une clé P12

« L'extrait d'acte de naissance est à l'acte de naissance ce que la clé P12 est au certificat de développement ; il s'agit d'une représentation de l'original. »

Pour celles et ceux qui connaissent déjà le rôle d'une clé P12, la métaphore vous semblera sûrement bien choisie, mais en d'autres termes, nous pouvons ajouter le propos suivant : les logiciels qui compilent les projets en app ont besoin d'avoir la preuve que la personne qui exécute la compilation est bien habilitée... c'est le rôle de la clé P12.

Comme nous l'avons vu dans les ressources précédentes, nous avons déclaré un certain nombre de paramètres sur le portail Apple developer pour pouvoir générer un fichier de provisioning profile qui fait référence à un certificat qu'il faut présenter au programme qui va compiler. Pour éviter de fournir le certificat qu'Apple nous a délivré (et qui ne peut être installé que sur notre Mac), on génère une clé P12 à partir de ce certificat qui se trouve dans l'application Trousseaux d'accès.

Générer une clé p12

- du LivrApp.
- obtenir une clé P12.

Attention : n'effectuez pas le clic droit sur la clé privé, mais sur le certificat.

1. Lancez l'application Trousseaux d'accès comme nous l'avons fait au début

2. Effectuez un clic-droit sur le certificat à partir duquel vous souhaitez

3. Sélectionnez la commande Exporte « nom de votre certificat ».

Trousseaux	d'accès		
u session.		Q	
iPhone Developer: Davi Délivré par: Apple Worldwide Expire le vendredi 2 mai 201 Ce certificat est valide	id TARDIVEAU (47AFMT29K2) Developer Relations Certification Au 4 15:00:20 heure avancée d'Europe c	thority entrale	
napprenamotapprenatpratoootoo		Туре	Expiration
apple.ubiquity.peer-uuid.73A1	-41DB-4C79-9939-452222F12A51	certificat	26 mars 2014
pple.ubiquity.ssl-cert.73D1EBA1	-41DB-4C79-9939-452222F12A51	certificat	26 mars 2014
e Configuration Utility (75B37B7	5-084F-40CE-9448-F9056BEAEF74)	certificat	3 mai 2015 02
e Developer: Christian Fodéré (42	26DRZ467Q)	certificat	17 déc. 2013 (
1e Developer: David TARDIVEAU (avid TARDIVEAU	Nouvelle préférence d'iden	tité	2 mai 2014-15
Iopier	Copier « iPhone Developer Supprimer « iPhone Develo	: David TARD per: David TA	IVEAU (47AFMT29 ARDIVEAU (47AFM
	Exporter « iPhone Develop	er: David TAR	DIVEAU (47AFMT
	Lire les informations Évaluer « iPhone Developer	: David TARD	IVEAU (47AFMT2

4. Donnez un nom de fichier (votre clé P12).

5. Attribuez un mot de passe à la clé P12. Gardez à l'esprit que ce fichier est un extrait de votre certificat, il est donc très personnel. Si vous deviez transmettre cette clé, n'oubliez pas de communiquer le mot de passe.

(?)

Q	
+	Expiration 26 mars 2014
F12A51 certificat	26 mars 2014
Enrogistron	3 mai 2015 02:
Enregistrer	17 déc. 2013 0
certificat	2 mai 2014 15:
clé privée	
	Enregistrer certificat clé privée

Saisissez les éléme	un mot de passe destiné à protéger nts exportés :
Mot de passe :	••••••
Confirmation :	•••••
	Force du mot de passe : convenable
	Annuler OK

6. Dans le cas où votre ordinateur se retrouverait dans les mains de quelqu'un d'autre que vous, la création d'une clé nécessite la saisie du mot de passe de la session ouverte. Saisissez donc votre mot de passe de connexion, celui que vous saisissez lorsque vous allumez votre ordinateur.

Voilà, vous possédez à présent votre clé P12, mais également tous les fichiers nécessaires pour pouvoir créer une app, quel que soit le logiciel que vous utilisez. Gardez tout de même à l'esprit qu'il vous sera demandé des fichiers d'icones et d'illustrations de l'app, chaque programme gère ces images de façon différente, référez vous à votre application pour plus de détails.

ès veut exporter la clé AU » de votre trousseau.	
isissez le mot de passe du trousseau	
••	
Refuser Autoriser	

