

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

JD
JOOMLADAY FR





Joomla! 4

CONNECTER JOOMLA 4
À TRAVERS LES API



Joomla! 4

API RESTful de Joomla 4

Objectif : Communiquer avec des applications, service web et autres sites web.

Permettre l'authentification afin de gérer les droits d'accès et de modification du contenu.



Préparation du site

1. Vérifier que le plugin API soit activé

2. Création du Jeton pour admin

Utilisations > Gestion > editer le profil > Jeton Joomla
Copier

A screenshot of the Joomla! administration interface for managing API tokens. The title is "Jeton Joomla". Below the title is a blue information box with a white 'i' icon and the text: "Gestion des jetons de sécurité (token) utilisés pour l'authentification et que vous pouvez ignorer ces paramètres en toute confiance". Below this, there are three rows of settings: "Jeton" with a text input field containing "c2hhMjU2Ojc3MD...", "Actif" with a green toggle switch and the label "Oui", and "Réinitialiser" with a grey toggle switch and the label "Non".

Jeton Joomla	
i Gestion des jetons de sécurité (token) utilisés pour l'authentification et que vous pouvez ignorer ces paramètres en toute confiance	
Jeton	<input data-bbox="1925 752 2042 776" type="text" value="c2hhMjU2Ojc3MD..."/>
Actif	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Réinitialiser	<input type="checkbox"/> Non

Joomla! 4

Les différents commandes :

Guide des commandes API
par Alexandre Elise :
<https://shorturl.at/uHQ13>

On teste en ligne
<https://www.postman.com>
<https://reqbin.com/>

Exemple : la liste des articles (get)

<https://nomdevotresite.fr/api/index.php/v1/content/articles>

Authorization Bearer Token : Votre jeton

```
"data": [{  
  "type": "articles",  
  "id": "11",  
  "attributes": {  
    "id": 11,  
    "asset_id": 134,  
    "title": "Typographie",  
    "alias": "typographie",  
    "state": 1,  
    "access": 1,
```

Jeton Joomla

📌 Gestion des jetons de sécurité (token) utilisés pour l'authentification à l'application API de Joomla (accès au site web à distance). Si vous n'êtes pas sûr de l'action de cette fonctionnalité, il est probable que vous n'en avez pas besoin et que vous pouvez ignorer ces paramètres en toute sécurité.

Jeton

c2hhMjU2Ojg6MGZhMTdlZGRjNzNmMWJlOTYyMmYwNzU1M2Q1YTg5NmMyMWE2ODBjY2lwMmExZjJlZWFkOTYxYjRiY2l2NGRlZg==

Copier

JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4

<https://reqbin.com/>

Exemple la liste des articles (get)

Online REST & SOAP API Testing Tool

ReqBin is an online API testing tool for REST and SOAP APIs. Test API endpoints by making API requests directly from your browser. Test API responses via simulated concurrent connections. Generate code snippets for API automation testing frameworks. Share and discuss your API requests online.

File Generate Code Tools

Share Generate Code

GET

US

Send

Status: 200 (OK) Time: 61

Authorization Content Headers Raw (3)

Content (588) Headers (26)

Bearer Token Basic Auth Custom

Token

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Read more about HTTP Authentication.

```
{
  "links": {
    "self": "https://joomla.fr/api/index.php/v1/content/articles"
  },
  "data": [
    {
      "type": "articles",
      "id": "11",
      "attributes": {
        "id": 11,

```

JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4

Récupération du contenu en json pour affichage en html

Via javascript, en react/angular/vue, en Java...

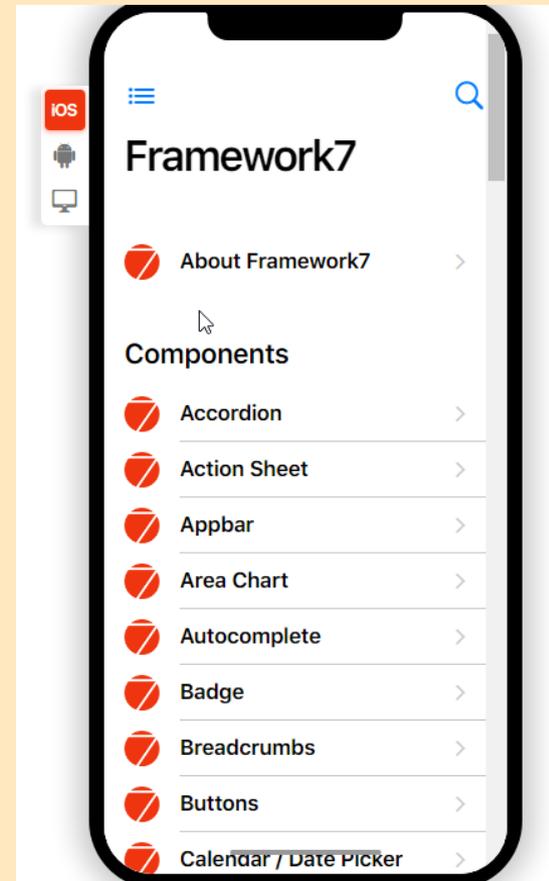
En php

```
$url = "https://nomdusite.fr/api/index.php/v1/content/articles";
$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$headers = array(
    "Authorization: Bearer c2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
//for debug only!
curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
$res = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
var_dump(json_decode($res));
```

Démo sur reqbin.com (GENERATE CODE)

Habillage
en utilisant
des frameworks
Exemples

<https://framework7.io>



Joomla! 4

Réaliser une application

1. Développement avec IONIC

**Avantage : Réalisation sous JAVASCRIPT/HTML
Compilation > ANDROID ou IOS (avec macos)...**

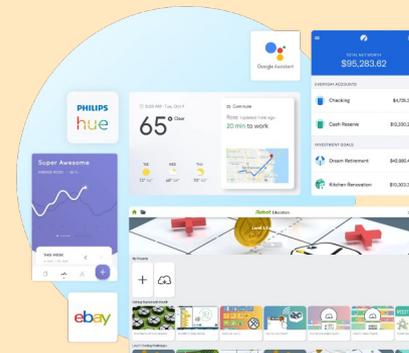
Nécessite :

- **NODEJS**
- **Android Studio**
- **Jdk 8 Java**
- **un mac pour version ios**

2. Développement avec Flutter <https://flutter.dev/>

Nécessite :

- **FlutterSDK**
- **Android Studio**
- **Videostudio 2022 (windows)**



Utiliser l'émulateur pour tester votre application

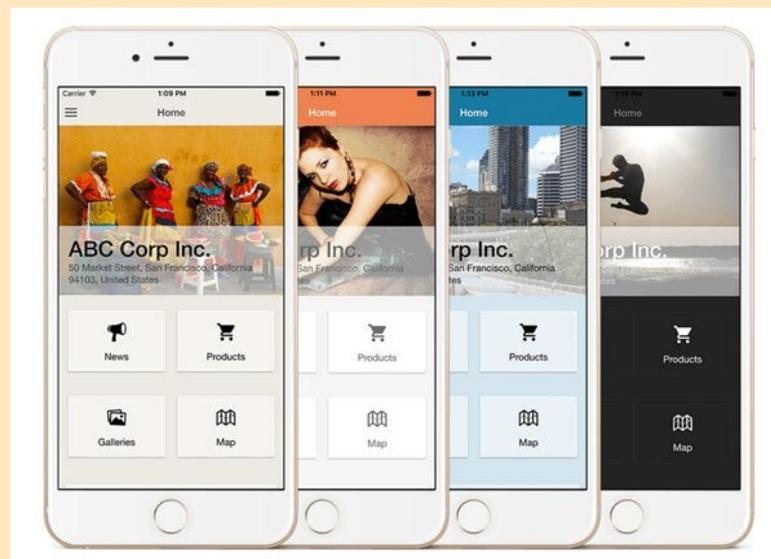
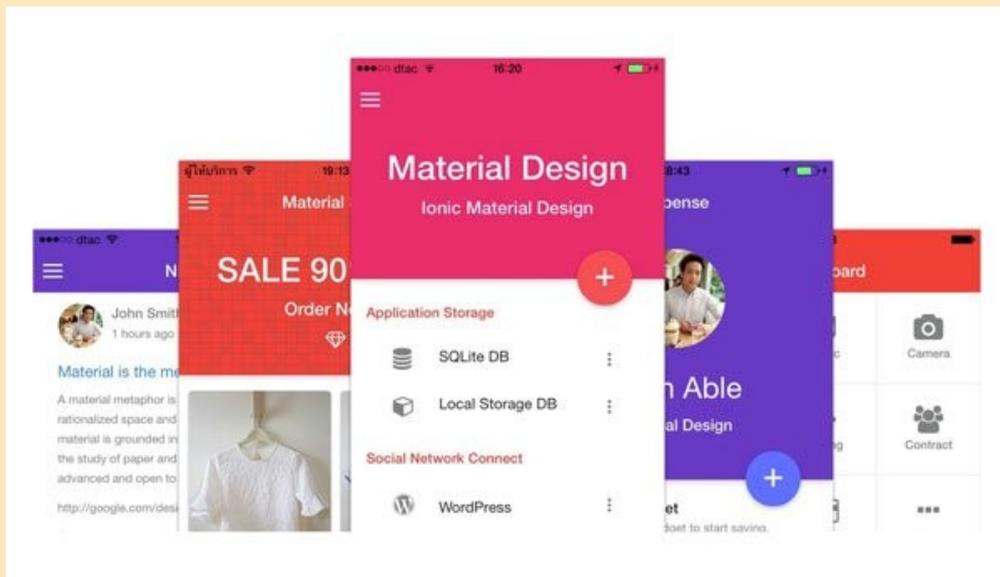


Joomla! 4

API vers application smartphone

Conclusion : débutez avec ionic qui demande moins de connaissance.

Vous pouvez créer une application rapidement et gratuitement !



JDF
JOOMLADY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4 Exemple app. android sous ionic

1. Installer les pre-requis logiciels nodejs, java jdk8, android studio
2. Lancez le terminal (win+R, tapez cmd sous windows)
3. Ecrire : `npm install -g @ionic/cli native-run cordova-res`
4. Puis : `ionic start mon-projet tabs --type=angular --capacitor`
4. Entrez dans le repertoire du projet : `cd mon-projet`
5. Ecrire :
`npm install @capacitor/camera @capacitor/storage @capacitor/filesystem`
6. puis : `npm install @ionic/pwa-elements`
7. Puis : `import { defineCustomElements } from '@ionic/pwa-elements/loader';`
8. Enfin pour les éléments bootstrap : `defineCustomElements(window);`
9. Testez l'app avec l'émulation en tapant : `ionic serve`



Pour compiler : il faut générer l'archive via ionic cordova add android ouvrir le projet sous android studio pour compiler : « run ».



Joomla! 4 Pourquoi Créer une application ?

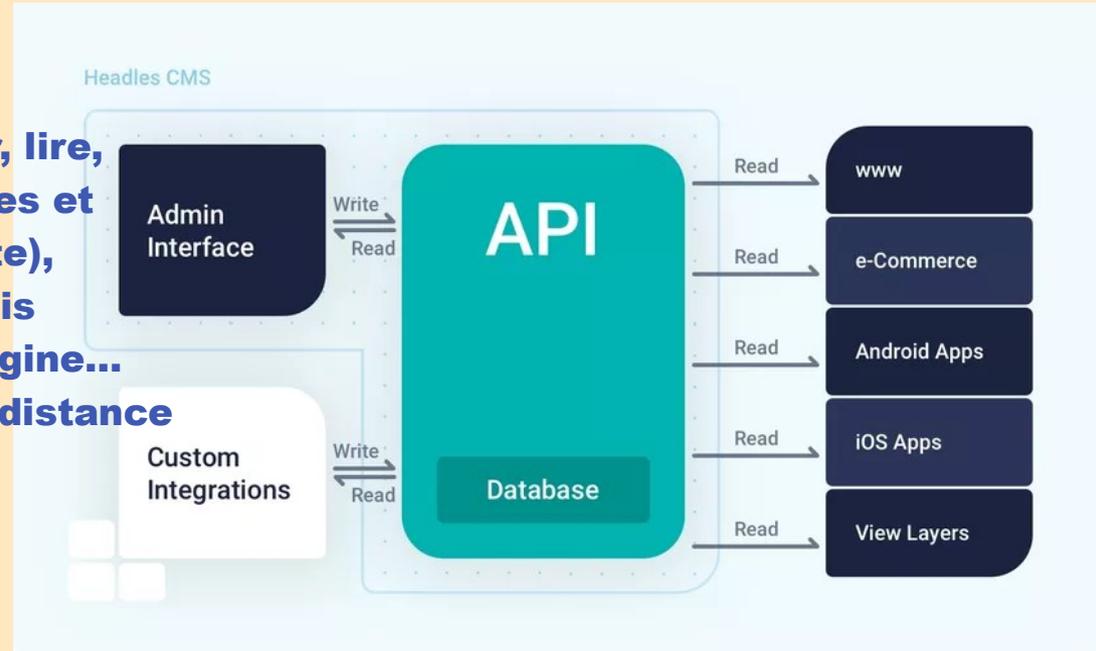
AVANTAGES

- Présence sur les marketplace Google Play et App Store
- Mode offline de l'application
- Notification Push avec gestion des deeplinks
- Utilisation support du smartphone (video, photos, intensité lumineuse, géolocalisation en temps réel.)
- Récupération SMS pour confirmation identité...



API vers cms Headless

Un site WEB nous donne la possibilité de créer, lire, mettre à jour et supprimer. Il stocke les données et permet d'effectuer une mise en forme (template), Un site headless récupère les informations mais sans la tête, c'est à dire sans le front-end d'origine... On réinterprète les données en interrogeant à distance à travers l'API.



Jamstack, précédemment stylisé comme JAMStack, signifie JavaScript, API et Markup. Il a été inventé pour la première fois par Mathias Biilmann, PDG de Netlify en 2015. Dans les sites Web Jamstack, la logique de l'application réside généralement du côté client, sans être étroitement couplée au back-end (source : wikipedia)



BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Gestion des bannières

Configuration

Gestion des contacts

Gestion du contenu (articles) et champs personnalisés

Accès aux listes de langues et à l'installation

Gestion des menus

Gestion des utilisateurs et champs personnalisés (profil)

... et plus encore (template, privacy, tags...)

<https://documenter.getpostman.com/view/9617873/Szzj9yJy#intro>

API pour Joomla 4

Exemple de projet 1 : Workflow et Traitement des emails du formulaire de contact natif stockés de façon sécurisé sur site et accessible depuis une applications smartphone.

Exemple de projet 2 :
Base de connaissance, Quiz, Prise de rendez-vous (agenda) accessible depuis un assistant vocal et réseaux sociaux.



JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

DES QUESTIONS ?

Plus d'infos sur le forum.joomla.fr

JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022



YANN
GOMIERO
Développeur Freelance



www.distro.fr

- Cofondateur de l'Association Francophone des Utilisateurs de Joomla
- Développement et Création de solution WEB

JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022