

Android Evaluation 3



Préparation

Vous allez recevoir un projet “starter” qui servira de base à votre projet.

Dans celui-ci vous retrouverez un graphe de navigation avec:

- un fragment dédié à l’affichage d’une liste de personnages
- un fragment dédié à l’affichage d’une liste de comics
- un fragment pour l’affichage du détail d’un comics

Attention, il vous faudra ajouter le conteneur de navigation graph dans l’activité principale !





Préparation

Le projet de base contiendra aussi une classe utilitaire **HashGenerator** qui vous servira à générer un hash à partir des clés Api de votre compte développeur Marvel.

Ce hash vous sera nécessaire afin de pouvoir consommer les services de Marvel.





Préparation

Le projet de base est déjà configuré avec les dépendances Retrofit et Picasso.

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.9.0'
```

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.9.0'
```

```
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.6'
```

```
implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.8'
```



Préparation

Quelques assets de background vous seront aussi fournies dans le projet starter, ainsi que les couleurs de bases de Marvel.

```
<color name="black">#FF000000</color>  
<color name="black30">#4D000000</color>  
<color name="white">#FFFFFFF</color>  
<color name="marvelRed">#d43a35</color>  
<color name="marvelRed50">#80D43A35</color>  
<color name="marvelGrey">#151515</color>
```





Préparation

Objectifs de cette évaluation:

- Implémentation de la couche réseau
- Affichage de résultats grâce aux RecyclerView
- Intégration et utilisation du Navigation Graph



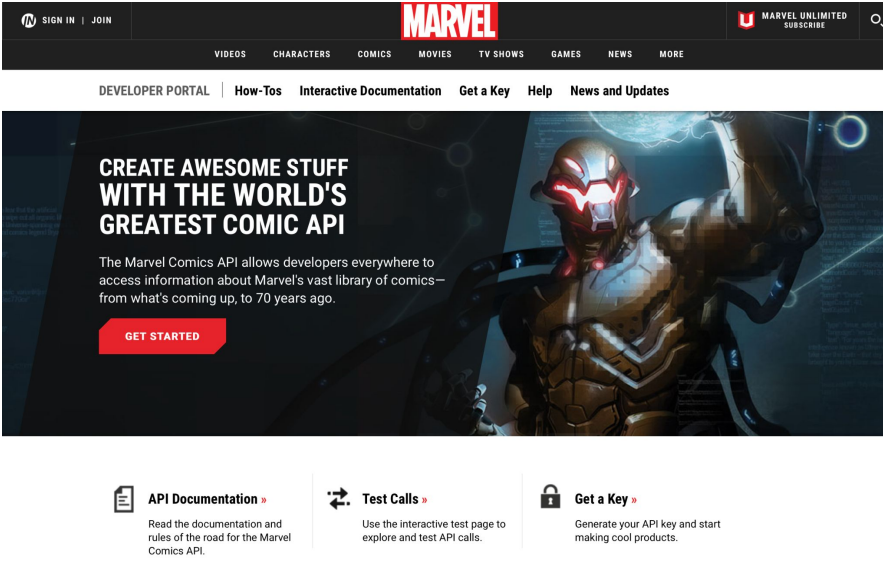
Préparation

Enregistrement au portail développeur de Marvel

Rendez-vous sur:

<https://developer.marvel.com>

Créez un compte en suivant le lien “**Get a Key**”



CREATE AWESOME STUFF WITH THE WORLD'S GREATEST COMIC API

The Marvel Comics API allows developers everywhere to access information about Marvel's vast library of comics – from what's coming up, to 70 years ago.

GET STARTED

API Documentation »
Read the documentation and rules of the road for the Marvel Comics API.

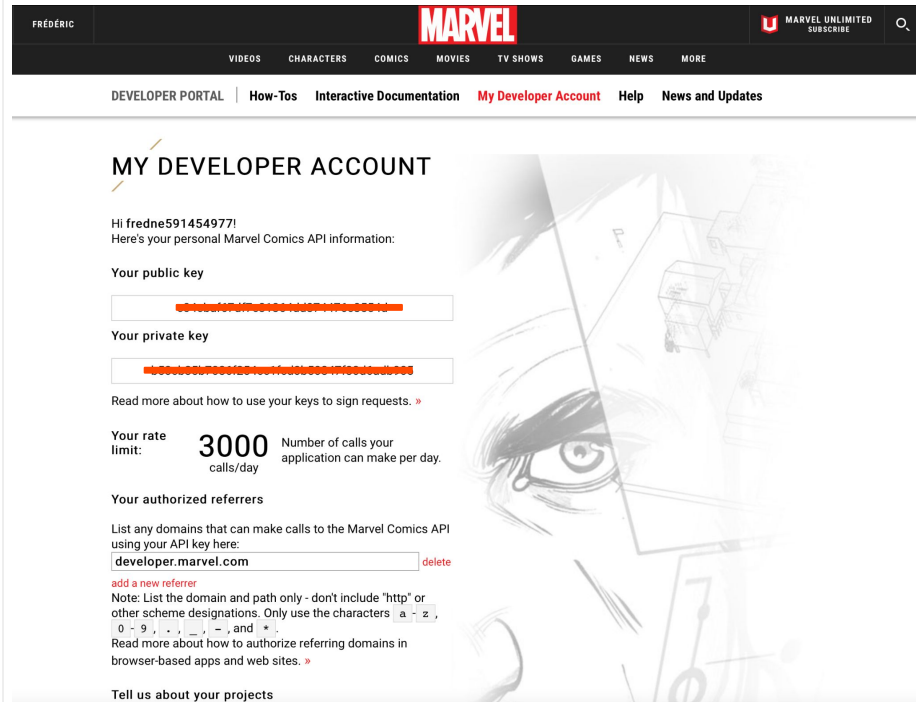
Test Calls »
Use the interactive test page to explore and test API calls.

Get a Key »
Generate your API key and start making cool products.

Préparation

Une fois votre compte créé et validé, rendez-vous dans la partie **“My Developer Account”**

Récupérez votre public key et votre private key.



FRÉDÉRIC

MARVEL

MARVEL UNLIMITED
SUBSCRIBE

VIDEOS CHARACTERS COMICS MOVIES TV SHOWS GAMES NEWS MORE

DEVELOPER PORTAL | How-Tos Interactive Documentation My Developer Account Help News and Updates

MY DEVELOPER ACCOUNT

Hi fredne5914549771
Here's your personal Marvel Comics API information:

Your public key

Your private key

Read more about how to use your keys to sign requests. »

Your rate limit: **3000** calls/day
Number of calls your application can make per day.

Your authorized referrers

List any domains that can make calls to the Marvel Comics API using your API key here:

developer.marvel.com delete

add a new referrer

Note: List the domain and path only - don't include "http" or other scheme designations. Only use the characters a - z , 0 - 9 , . , _ , - , and * .

Read more about how to authorize referring domains in browser-based apps and web sites. »

Tell us about your projects



Préparation

Ces deux clés vous serviront à générer le hash nécessaire pour consommer les services Marvel.

Vous utiliserez la classe HashGenerator pour générer ce hash avant chaque appel à un service Marvel.

Exemple:

```
val timeStamp = Date().time
val privateKey = "c70cb35b7086f254zz1fcd0b12345f80d6adbXXX"
val publicKey = "c98zzzf78df7c89765dd762476c85XXX"
val hashExample = HashGenerator.generateHash(timeStamp, privateKey, publicKey)
```

Remarque, **vous DEVEZ utiliser vos clés !!!**

Celles présentes dans l'exemple ne sont pas valides !

Préparation

Consommer les services

Valeurs à passer en paramètre:

- apikey = votre clé Api publique
- ts = le timestamp de la date (Date().time.toString())
- hash = hash généré
- limit = nombre de résultats

GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters>
?apikey=c98zzzf78df7c89765dd762476c8599d&ts=1627048009624&hash=66a38d065422310b...&limit=100

GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters/{characterId}>
?apikey=c98zzzf78df7c89765dd762476c8599d&ts=1627048009624&hash=66a38d065422310b...

Bonus afficher le détail d'un Comics:

GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/comics/{comicsId}>
?apikey=c98zzzf78df7c89765dd762476c8599d&ts=1627048009624&hash=66a38d065422310b...

Remarque, ces paramètres sont là à titre d'exemple !!!

Préparation

Liste de "characters"

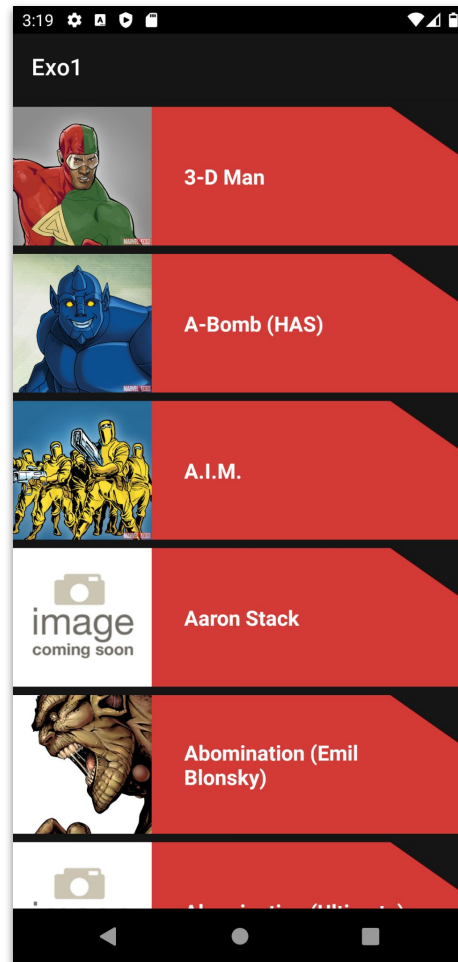
GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters>

Propriétés à utiliser:

```
"id": 1009146,  
"name": "Abomination (Emil Blonsky)",  
"thumbnail": {  
  "path": "http://i.annihil.us/u/prod/marvel/i/mg/9/50/4ce18691cbf04"  
  "extension": "jpg"  
}
```

Remarques:

- L'id ne sera pas affiché mais vous servira pour l'écran de détail du "character"
- Vous devrez recomposer l'url de l'image
ex: <http://i.annihil.us/u/prod/marvel/i/mg/9/50/4ce18691cbf04.jpg>



Préparation

Détail d'un "character" et liste des "comics" associés

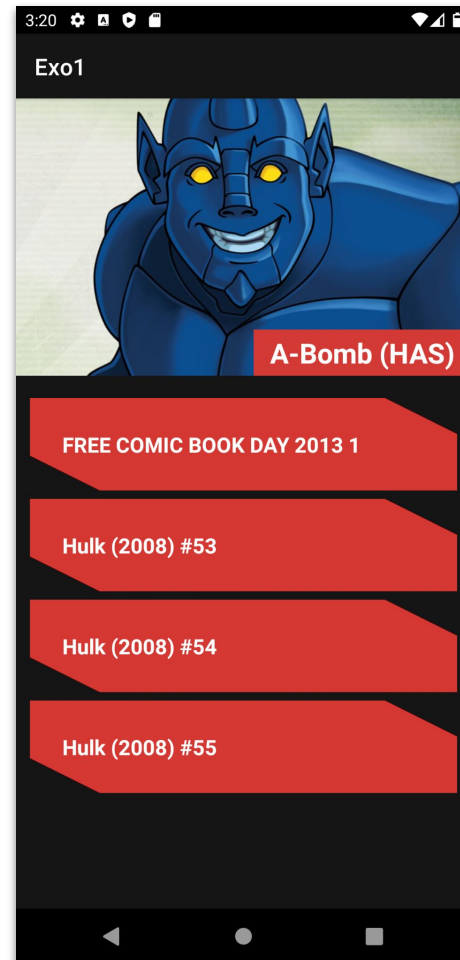
GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters/{characterId}>

Propriétés à utiliser:

```
results": [
{
  "id": 1010699,
  "name": "Aaron Stack",
  "thumbnail": {
    "path": "http://i.annihil.us/u/prod/marvel/i/mg/b/40/image_not_available",
    "extension": "jpg"
  },
  "comics": {
    "items": [
      {
        "resourceURI": "http://gateway.marvel.com/v1/public/comics/40776",
        "name": "Dark Avengers (2012) #177"
      }, ...
    ]
  }
}
```

Remarques:

- L'id ne sera pas affiché mais vous servira pour l'écran de détail du "comics"
- Vous devrez recomposer l'url de l'image...



Préparation

Détail d'un "comics"

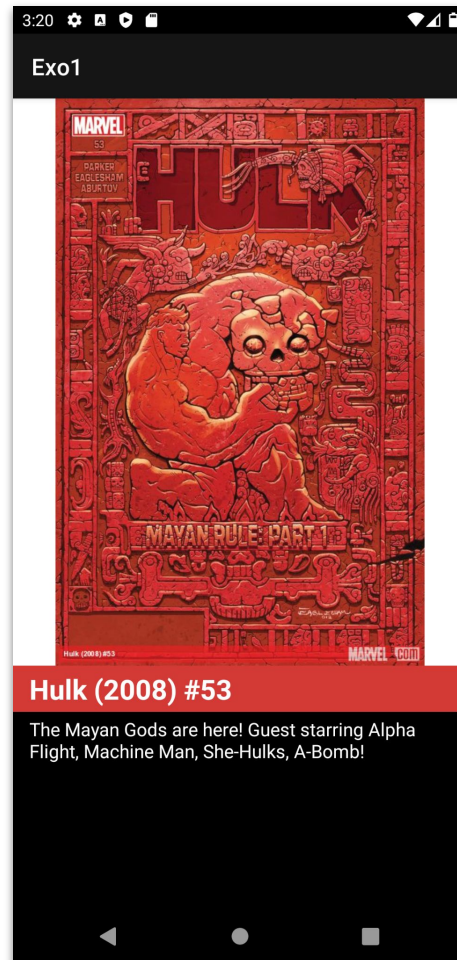
GET <https://gateway.marvel.com/v1/public/comics/{comicsId}>

Propriétés à utiliser:

```
"results": [  
  {  
    "title": "Dark Avengers (2012) #177",  
    "description": "The TimeStream-TravelingThunderbolts...",  
    "images": [  
      {  
        "path": "http://i.annihil.us/u/prod/marvel/i/mg/f/b0/519678bcecbaf",  
        "extension": ".jpg"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Remarques:

- Vous afficherez la première image disponible.
- Vous devrez recomposer l'url de l'image...





Restons en contact

neopixl.

A SMILE GROUP COMPANY

115A, Rue Emile Mark
L-4620 Differdange

(+352) 26 58 06 03
contact@neopixl.com