
SERVICES WEB

Nicolas Singer

L'API ALLOCINE

Allociné - www.allocine.com - est un site web donnant accès à une base de données de films et de séries télévisées. Cet accès est aussi possible par des services web non officiellement documentés mais auxquels on peut faire appel. Le site http://wiki.gromez.fr/dev/api/allocine_v3 décrit la structure de cet API. Une partie de sa documentation est reproduite en annexe de cet énoncé.

Le service web est au format REST et s'utilise donc en effectuant des requêtes http au format GET vers un URL débutant par <http://api.allocine.com/rest/v3> suivi d'un identifiant désignant le type d'information sur lequel se fait la requête (film, série, commentaires, etc.) et d'un ou plusieurs paramètres pour restreindre la recherche. L'URL renvoi une information au format XML ou JSON et son format dépend du type de données obtenues (films, séries, commentaires, etc.).

L'URL nécessite au moins un paramètre obligatoire, `partner`, qui doit être positionné sur la chaîne `YW5kcm9pZC12M3M`.

Avant de détailler les différents types de recherche possibles, voici quelques exemples d'URLs que vous pouvez tester en les tapant dans la barre d'adresse de votre navigateur :

Liste des films et séries ayant *avatar* dans leurs mots clés :

<http://api.allocine.fr/rest/v3/search?partner=YW5kcm9pZC12M3M&q=avatar>

Informations complètes sur le film de code *61282*

<http://api.allocine.fr/rest/v3/movie?code=61282&partner=YW5kcm9pZC12M3M>

Critiques sur le film de code *61282*

<http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist?code=61282&partner=YW5kcm9pZC12M3M>

Page 2 des critiques sur le film de code *61282* (10 critiques par page)

<http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist?code=61282&partner=YW5kcm9pZC12M3M&page=2>

Horaires des cinémas dans la ville de code postal *8100*

<http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist?zip=81100&partner=YW5kcm9pZC12M3M>

Entraînez-vous à l'utilisation de cet API en trouvant les URLs qui répondent aux questions suivantes (vous vous reporterez à l'annexe ou à la documentation en ligne pour leur construction) :

1. Affichez tous les données d'allociné ayant pour mots clés *skyfall*.
2. Restreignez ces données au(x) seul(s) film(s) ayant pour mots clés *skyfall*. Repérez le code du premier.
3. Affichez tous les renseignements du film dont vous avez précédemment repéré le code. Repérez le code associé à l'acteur *Daniel Craig*.
4. Affichez tous les renseignements de l'acteur *Daniel Craig* à l'aide du code que vous avez précédemment repéré.
5. Affichez toutes les séries télévisées dans lesquelles *Daniel Craig* a tourné.
6. Affichez tous les renseignements sur la série *HomeLand* (il faudra le faire en deux étapes, car il vous faudra déjà obtenir son code, pour ensuite demander les informations complètes).
7. Raffinez l'URL précédent pour obtenir le code associé à chacune des saisons de *Homeland*.
8. Affichez toutes les informations uniquement sur la saison 2 de *Homeland* (avec la liste des acteurs).
9. Obtenez l'URL de la photo de l'actrice jouant le rôle de *Carrie Mathison* et affichez là.

PROGRAMMATION EN UTILISANT L'API

On peut utiliser les URLs vu ci-dessus à partir de programmes écrits en javascript grâce à la méthode AJAX.

1. Recopiez le programme de l'annexe 1 dans un fichier html et ouvrez-le dans votre navigateur pour le tester. Vérifiez que vous obtenez les affiches des films dont vous tapez un mot clé dans le champ dédié.
2. Adaptez le programme pour que les jaquettes s'affichent chacune sur leur propre ligne avec le nom du film à leur droite.
3. Adaptez le programme pour afficher les films dans un tableau à trois colonnes, la première contenant l'image du film, la deuxième le titre, et la troisième le nom de tous les acteurs.
4. Adaptez le programme pour lui faire afficher des photos d'acteurs correspondant aux mots clés plutôt que des films.

ANNEXE 1 : UN AFFICHEUR D'IMAGES DE FILM UTILISANT L'API ALLOCINE

```
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
<script>
    function getUrl() {
        $.ajax({
            url:
"http://api.allocine.fr/rest/v3/search?partner=YW5kcm9pZC12M3M&q="+$("#search").val()+"&count=50",
            success: function( data ) {
                $("#films").empty();
                var movies = $("movie", data);
                var films = $.map( movies, function(val,i) {
                    return { "titre" : $(val).find("originalTitle").text(),
"image" : $(val).find("poster").attr("href") }
                });
                $.each(films, function(i,val) {
                    if (typeof(val.image) !== "undefined") $("#films").append("<img
width='200' src='"+val.image+"' />");
                });
            }
        });
    }
</script>
</head>
<body>
    Mots clés à chercher dans le film :
    <input type="text" onchange="getUrl()" id="search"/>
    <div id="films">
    </div>
</body>
</html>
```

ANNEXE 2 : DOCUMENTATION DE L'API ALLOCINE

Source : http://wiki.gromez.fr/dev/api/allocine_v3

RECHERCHE : SEARCH

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/search>
- Paramètres
 - o partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - o q : chaîne à chercher (chaîne de caractères)
 - o format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
 - o filter (optionnel) : filtrer selon un type de résultat (énumération de termes séparés par des virgules)
 - movie : afficher les films correspondant à la recherche
 - theater : afficher les cinémas
 - person : afficher les acteurs, réalisateurs, etc. (personnes)
 - news : afficher les news
 - tvseries : afficher les séries TV
 - o count (optionnel) : nombre de résultats à renvoyer (entier)

- Exemple :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/search?partner=YW5kcm9pZC12M3M&filter=movie,theater,person,news,tvseries&count=5&page=1&q=avatar&format=json>
 - page (optionnel) : numéro de la page de résultats à afficher (10 résultats par page par défaut)

INFORMATIONS SUR UN FILM : MOVIE

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/movie>
- Paramètres
 - partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - code : identifiant du film (entier)
 - profile (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : small, medium, large)
 - mediafmt (optionnel) : format vidéo
 - flv : FLV / H.264
 - mp4-lc : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - mp4-hip : H264 High Profile, with splashscreen
 - mp4-archive : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - mpeg2-theater : MPEG-2 720p
 - mpeg2 : MPEG-2 Main Profile
 - et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
 - format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
 - filter (optionnel) : filtrer selon un type de résultat (énumération de termes séparés par des virgules)
 - movie : afficher les films correspondant à la recherche
 - theater : afficher les cinémas
 - person : afficher les acteurs, réalisateurs, etc. (personnes)
 - news : afficher les news
 - tvseries : afficher les séries TV
 - striptags (optionnel) : supprime les tags HTML des paramètres valeurs passées en paramètre
- Exemple :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/movie?partner=YW5kcm9pZC12M3M&code=61282&profile=large&mediafmt=mp4-lc&format=json&filter=movie&striptags=synopsis,synopsisshort>

CRITIQUES SUR UN FILM (PRESSE ET PUBLIC) : REVIEWLIST

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist>
- Paramètres
 - partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - type : type (valeurs possibles : movie, ???)
 - code : identifiant du film (entier)
 - filter : type de critique, presse (desk-press) ou public (public)
 - count (optionnel) : nombre de critiques à renvoyer (entier)
 - page (optionnel) : numéro de la page de résultats à afficher (10 résultats par page par défaut)
 - format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
- Exemples :

- o <http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&type=movie&code=61282&filter=public&count=30&format=json>
- o <http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&type=movie&filter=desk-press&code=61282&count=30&format=json>

A noter qu'une autre façon de construire la requête existe. Il faut pour cela utiliser le paramètre subject :

<http://api.allocine.fr/rest/v3/reviewlist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&filter=public&subject=movie:61282&format=json>

Le reste des paramètres reste inchangé.

HORAIRES DES CINÉMAS : SHOWTIMELIST

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist>
- Paramètres
 - o partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - o zip : code postal de la ville
 - o lat : coordonnée latitude du cinéma
 - o long : coordonnée longitude du cinéma
 - o radius : rayon autour du point désigné (entre 1 et 500 km)
 - o theaters : liste de codes de cinémas (séparé par une virgule, exemple: P0728,P0093)
 - o location : chaîne représentant le cinéma
 - o movie (optionnel) : identifiant du film (si non précisé, affiche tous les films)
 - o format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
 - o date (optionnel) : date au format YYYY-MM-DD (si non précisé, date du jour)
- Exemples :
 - o <http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&format=json&radius=50&lat=49.0176394&long=-0.3498428>
 - o <http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&q=61282&format=xml&theaters=P0728>
 - o <http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&q=61282&format=json&location=ugc%20mondeville>
 - o <http://api.allocine.fr/rest/v3/showtimelist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&q=61282&format=json&zip=14000>

INFORMATIONS SUR UNE VIDÉO : MEDIA

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/media>

* Paramètres

- partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
- code : identifiant de la vidéo (entier)
- profile (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : small, medium, large)
- mediafmt (optionnel) : format vidéo
 - o flv : FLV / H.264
 - o mp4-lc : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - o mp4-hip : H264 High Profile, with splashscreen

- o mp4-archive : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - o mpeg2-theater : MPEG-2 720p
 - o mpeg2 : MPEG-2 Main Profile
 - o et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
- format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
- Exemples :
- <http://api.allocine.fr/rest/v3/media?partner=YW5kcm9pZC12M3M&code=19135625&profile=large&mediafmt=mp4-lc&format=json>

INFORMATIONS SUR UNE PERSONNE : PERSON

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/person>

* Paramètres

- partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
- code : identifiant de la personne (entier)
- profile (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : small, medium, large)
- mediafmt (optionnel) : format vidéo
 - o flv : FLV / H.264
 - o mp4-lc : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - o mp4-hip : H264 High Profile, with splashscreen
 - o mp4-archive : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - o mpeg2-theater : MPEG-2 720p
 - o mpeg2 : MPEG-2 Main Profile
 - o et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
- filter (optionnel) : filtrer selon un type de résultat (énumération de termes séparés par des virgules)
 - o movie : afficher les films correspondant à la recherche
 - o theater : afficher les cinémas
 - o person : afficher les acteurs, réalisateurs, etc. (personnes)
 - o news : afficher les news
 - o tvseries : afficher les séries TV
- format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
- Exemples :
- <http://api.allocine.fr/rest/v3/person?partner=YW5kcm9pZC12M3M&profile=large&code=41339&mediafmt=mp4-lc&filter=movie&format=json>

FILMOGRAPHIE D'UNE PERSONNE : FILMOGRAPHY

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/filmography>

* Paramètres

- partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
- code : identifiant de la personne (entier)

- **profile** (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : `small`, `medium`, `large`)
- **filter** (optionnel) : filtrer selon un type de résultat (énumération de termes séparés par des virgules)
 - `movie` : afficher les films correspondant à la recherche
 - `theater` : afficher les cinémas
 - `person` : afficher les acteurs, réalisateurs, etc. (personnes)
 - `news` : afficher les news
 - `tvseries` : afficher les séries TV
- **format** (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (`json` ou `xml`)
- Exemples :
- <http://api.allocine.fr/rest/v3/filmography?partner=YW5kcm9pZC12M3M&profile=medium&code=41339&filter=movie&format=json>

LISTE DES FILMS EN SALLE : MOVIELIST

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/movielist>

* Paramètres

- **partner** : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
- **code** : identifiant de la personne (entier)
- **count** (optionnel) : nombre de films à renvoyer (entier)
- **page** (optionnel) : numéro de la page de résultats à afficher (10 résultats par page par défaut)
- **profile** (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : `small`, `medium`, `large`)
- **filter** (optionnel) : filtrer selon un type de résultat (énumération de termes séparés par des virgules)
- **nowshowing** : afficher les films actuellement à l'affiche
- **comingsoon** : afficher les films à paraître
- **order** (optionnel) : ordre de tri des résultats
- **datedesc** : classement anti-chronologique
- **dateasc** : classement chronologique
- **theatercount** : classement par nombre de salles
- **toprank** : classement par popularité
- **format** (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (`json` ou `xml`)
- Exemples :
- Films en salle triés par nombre de salles :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/movielist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&filter=nowshowing&page=1&order=theatercount&format=json>
- Films en salle triés par date de sortie :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/movielist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&filter=nowshowing&page=1&order=datedesc&format=json>
- Films à paraître les plus attendus :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/movielist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&filter=comingsoon&page=1&order=toprank&format=json>

- Films à paraître triés par date :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/movielist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&filter=comingsoon&page=1&order=dateasc&format=json>

LISTE DES CINÉMAS : THEATERLIST

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/theaterlist>
- Paramètres
 - partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - zip : code postal de la ville
 - lat : coordonnée latitude du cinéma
 - long : coordonnée longitude du cinéma
 - radius : rayon autour du point désigné (entre 1 et 500 km)
 - theater : code du cinéma (exemple: P0728)
 - location : chaîne représentant le cinéma
 - format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
- Exemples :
 - <http://api.allocine.fr/rest/v3/theaterlist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&page=1&lat=49.01716825&long=-0.3499346&format=json>
 - <http://api.allocine.fr/rest/v3/theaterlist?partner=YW5kcm9pZC12M3M&count=25&page=1&zip=14000&format=json>

INFORMATIONS SUR UNE SÉRIE TV : TVSERIES

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/tvseries>
- Paramètres
 - partner : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - code : identifiant de la série (entier)
 - profile (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : small, medium, large)
 - mediafmt (optionnel) : format vidéo
 - flv : FLV / H.264
 - mp4-lc : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - mp4-hip : H264 High Profile, with splashscreen
 - mp4-archive : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - mpeg2-theater : MPEG-2 720p
 - mpeg2 : MPEG-2 Main Profile
 - et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
 - format (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (json ou xml)
 - striptags (optionnel) : supprime les tags HTML des paramètres valeurs passées en paramètre
- Exemple :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/tvseries?partner=YW5kcm9pZC12M3M&code=223&profile=large&mediafmt=mp4-lc&format=xml&striptags=synopsis,synopsisshort>

INFORMATIONS SUR LA SAISON D'UNE SÉRIE TV : SEASON

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/season>

- Paramètres
 - o `partner` : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - o `code` : identifiant de la saison (entier)
 - o `profile` (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : `small`, `medium`, `large`)
 - o `mediafmt` (optionnel) : format vidéo
 - `flv` : FLV / H.264
 - `mp4-lc` : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - `mp4-hip` : H264 High Profile, with splashscreen
 - `mp4-archive` : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - `mpeg2-theater` : MPEG-2 720p
 - `mpeg2` : MPEG-2 Main Profile
 - et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
 - o `format` (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (`json` ou `xml`)
 - o `striptags` (optionnel) : supprime les tags HTML des paramètres valeurs passées en paramètre
- Exemple :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/season?partner=YW5kcm9pZC12M3M&code=12277&profile=large&mediafmt=mp4-lc&format=xml&striptags=synopsis,synopsisshort>

INFORMATIONS SUR L'ÉPISODE D'UNE SÉRIE TV : EPISODE

- URL : <http://api.allocine.fr/rest/v3/episode>
- Paramètres
 - o `partner` : code partenaire (YW5kcm9pZC12M3M pour l'application Android)
 - o `code` : identifiant de la saison (entier)
 - o `profile` (optionnel) : degré d'informations renvoyées (valeurs possibles : `small`, `medium`, `large`)
 - o `mediafmt` (optionnel) : format vidéo
 - `flv` : FLV / H.264
 - `mp4-lc` : MP4 / H.264 Baseline Profile, Low Complexity, with splashscreen
 - `mp4-hip` : H264 High Profile, with splashscreen
 - `mp4-archive` : MP4 / H.264 High Profile, for archive
 - `mpeg2-theater` : MPEG-2 720p
 - `mpeg2` : MPEG-2 Main Profile
 - et sûrement d'autres mais je n'ai pas le code correspondant ...
 - o `format` (optionnel) : renvoie le résultat au format JSON ou XML (`json` ou `xml`)
 - o `striptags` (optionnel) : supprime les tags HTML des paramètres valeurs passées en paramètre
- Exemple :
<http://api.allocine.fr/rest/v3/episode?partner=YW5kcm9pZC12M3M&code=233016&profile=large&mediafmt=mp4-lc&format=xml&striptags=synopsis,synopsisshort>