

Défis 3 - Solution

Deux petits défis:

- Le site <http://api.geonames.org/countryInfoJSON> donne des informations au format JSON sur les pays. Dans ce défi vous devez récupérer les capitales des pays. Vous pouvez utiliser le compte 'demo' et une chaîne vide '' comme login et mot de passe.
- Deuxièmement, le site <http://www.omdbapi.com/> offre une API pour récupérer des informations sur les films. Par exemple, en utilisant t nous pouvons donner le titre du film que nous cherchons. Le défi est donc de définir une expression qui récupère le poster du film 'The Terminator'.

Indices :

- Jeter un oeil sur les classes `ZnEasy` ou `ZnClient`.
- Pour obtenir le contenu d'une requête HTML, il suffit de lui envoyer le message `contents`.
- Pour convertir une chaîne JSON en objets Pharo, utilisez la classe `STON` (N'oubliez pas de regarder le côté class).
- Pour définir les valeurs des variables dans une requête, utilisez le message `queryAt:put:`.
- Utiliser l'inspecteur est toujours une bonne idée pour explorer les résultats et les objets obtenus.



Figure 1.1 Le poste de Terminator dans l'inspecteur Pharo.

Solutions

Obtenir les capitales

```
(((STON fromString: (
  ZnEasy
    get: 'http://api.geonames.org/countryInfoJSON'
    username: 'demo'
    password: '') contents) at: #geonames) collect: [ : d | d
  at: #capital ]
```

Obtenir le poster du film The Terminator

Vous devez obtenir une clé d'accès gratuite. Une fois cette clé obtenue voici une solution.

```
(ZnEasy getJpeg:
  ((STON fromString:
    (ZnClient new
      url: 'http://www.omdbapi.com/?i=tt3896198&apikey=891bda06';
      queryAt: 't' put: 'The Terminator';
      get;
      contents)
    ) at: #Poster)
  ) asMorph openInWindow
```

Quand le service ne nécessitait pas de clé, la solution suivante fonctionnait.

```
(ZnEasy getJpeg: ((STON fromString:
  (ZnClient new
    url: 'http://www.omdbapi.com/';
    queryAt: 't' put: 'The Terminator';
    get;
    contents)) at: #Poster)) inspect
```