

Exercice

On souhaite développer, pour la société "X-Com", une application qui permet à un utilisateur authentifié de récupérer, à partir d'un serveur, la liste des produits.






Le composant **Login** permet à l'utilisateur de s'authentifier. L'utilisateur fournit son login et son mot de passe et appuie sur le bouton "Se connecter" pour valider les informations :

A login form for X-Com. At the top is the X-Com logo, which consists of a stylized blue 'X' above the word 'COM' in blue. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'Login' and the second is labeled 'Mot de passe'. At the bottom of the form is a black button with the text 'Se connecter' in white.

1. En cliquant sur le bouton "Se connecter", utiliser la méthode POST pour envoyer le login et le mot de passe saisis par l'utilisateur à l'API <https://x-com-api.com/login>
 - Si les informations sont correctes, retourner "connecté" sinon retourner "non connecté"On sait que :

Format des données à envoyer au serveur	Format de la réponse du serveur
<code>{"login":my_login, "password":"my_pass"}</code>	<i>En cas de login et mot de passe corrects :</i> <code>{"access":true,"time":3598972308}</code> <i>En cas de login et mot de passe incorrects</i> <code>{"access": false,"time":3598972308}</code>

Le composant **ListProductsActivity** affiche la liste des produits (si connecté) :

La liste des produits	
	TV Quantité : 71
	Téléphone Quantité : 83
	Imprimante Quantité : 5
	Souris Quantité : 5
	Clavier Quantité : 23

2. L'API <https://x-com-api.com/products> renvoie, en utilisant la méthode GET, la liste complète des produits sous format JSON :

```
[  
  {"id" :1,"name" : "TV", "quantity" :71 },  
  {"id" :2,"name" : "téléphone", "quantity" :83},  
  ...  
]
```

Ecrire le code permettant de récupérer à partir de l'API, la liste des produits et de les stocker dans la collection **lstProducts**.