

*Analyse de déploiement de containers Docker*

1 – Vous récupérerez le fichier de description des containers Docker à l'adresse :

[https://p-fb.net/3iL/fiches/liste\\_containers.txt](https://p-fb.net/3iL/fiches/liste_containers.txt)

Vous trouverez dans ce fichier la liste, au format JSON, des containers s'exécutant sur un serveur.

Construisez un rapport à l'aide de Pandas, contenant les informations suivantes pour chaque container :

- dans la rubrique "Config" :
  - ◇ le « "Hostname" » ;
  - ◇ les « "ExposedPorts" » ;
- dans la rubrique "NetworkSettings" :
  - ◇ la liste des "Ports" ;
- dans la rubrique "Networks" :
  - ◇ la "MacAddress" ;
  - ◇ la "IPAddress" ;
  - ◇ le "IPPrefixLen" ;
  - ◇ la "Gateway" ;
- dans la rubrique "labels" :
  - ◇ le FQDN du container (par exemple depuis `"...Host(`immich.mon-reseau.org`)"` vous extrairez le FQDN `immich.mon-reseau.org`).

Vous indiquerez le **nombre de containers** présents sur le serveur.

Vous indiquerez pour le réseau `traefik`, la liste des containers connectés dans ce réseau avec leur adresse IP dans ce réseau.

Vous créerez :

- a. une version affichée à l'écran ;
- b. une version texte de votre rapport dans le répertoire courant `"rapport.txt"` ;
- c. une version affichable dans un navigateur Web.