



La donnée est l'actif stratégique de la révolution numérique

## Comment générer un qr code basique avec une clé sécurisée en utilisant python ?

```
In [1]: #!/pip install qrcode
import uuid
import json
import qrcode

# Informations à encoder
infos = {
    "nom": "Doe",
    "prenom": "John",
    "date_de_naissance": "06/01/1985",
    "lieu_de_naissance": "Benin",
    "Pere" : "Doe Brayan",
    "Mere" : "Elisabeth Queen",
    "uuid": str(uuid.uuid4()) # Générer un UUID et Le convertir en chaîne
}

# Convertir Le dictionnaire en chaîne JSON
data = json.dumps(infos)

# Générer Le QR Code
img = qrcode.make(data)
path = "Chemin/vers/dossier/qrcode.png"
display(img)
img.save(path)
```



L'UUID (Universally Unique Identifier) est une chaîne de caractères de 128 bits qui est garantie (dans la pratique) d'être unique, indépendamment de l'endroit où elle est générée.

Il permet d'ajouter une couche de sécurité supplémentaire en générant un identifiant unique (UUID) pour chaque QR Code

Cet identifiant peut ensuite être vérifié simplement dans une base de donnée propre au gouvernement. si la clé existe, alors l'identifiant affichera "Valide" comme on pu le voir pendant la période de covid en France

</blocquote>