## Cyber Défense des infrastructures.



Date de début : 10/12/2022

Entreprise: POWERZIO

Nom de l'équipe : "C'est down ou quoi?"

## **INJECTIONS SQL**

## Fichier: server.py

```
req = "SELECT * FROM users WHERE email='"+login+"' AND password='"+md5(password)+"'"

out = sql_exec(req)
```

=> L'utilisation de la concaténation est un problème car l'attaquant peut manipuler les valeurs à remplir à sa guise, résultant ainsi à une manipulation de la database.

L'utilisateur peut se connecter sans avoir de compte en mettant uniquement des guillements "' " à n'importe quel login et mot de passe qu'il saisira.

Sans oublier les "print" des données sensibles.

```
if request.form.get('pin'):
    user = None
    user = jwt.decode(request.cookies.get('mb_session_id'), JWT_SECRET, algorithms=['HS256'])
    print(request.form.get('pin'))
```

```
req1 = f"UPDATE users SET account_sum = account_sum + {request.form.get('sum')} WHERE account_number='{request.form.get('recipient')}
print(req1)
out1 = sql_exec(req1)
print(out1)
req2 = f"UPDATE users SET account_sum = account_sum - {request.form.get('sum')} WHERE account_number='{str(user['account_number'])}
print(req2)
out2 = sql_exec(req2)
print(out2)
if out1 is None and out2 is None:
req = "SELECT * FROM users WHERE email='"+user['email']+"'"
out = sql_exec(req)
print(out)
```

## **INJECTIONS HTML**

Dans **login.html**, on a ici une injection "POST reflété". Un attaquant peut vérifier le code source du formulaire de connexion et trouver la méthode utilisée.

On a également la même vulnérabilité dans register.html et transfer.html, démontrée ci-dessous.