

# MODULE 07

## SÉANCE WEB 03

### TP D'INFORMATIQUE

Durée 2h30

## RÉCEPTION DES DONNÉES DE VOLS : vol et états

### UNITÉ CERTIFICATIVE

U6 - VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ

### COMPÉTENCE(S)

C08 - CODER

### OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Créer une API qui permet de récupérer les données de vols au format JSON et de les enregistrer dans une base de données

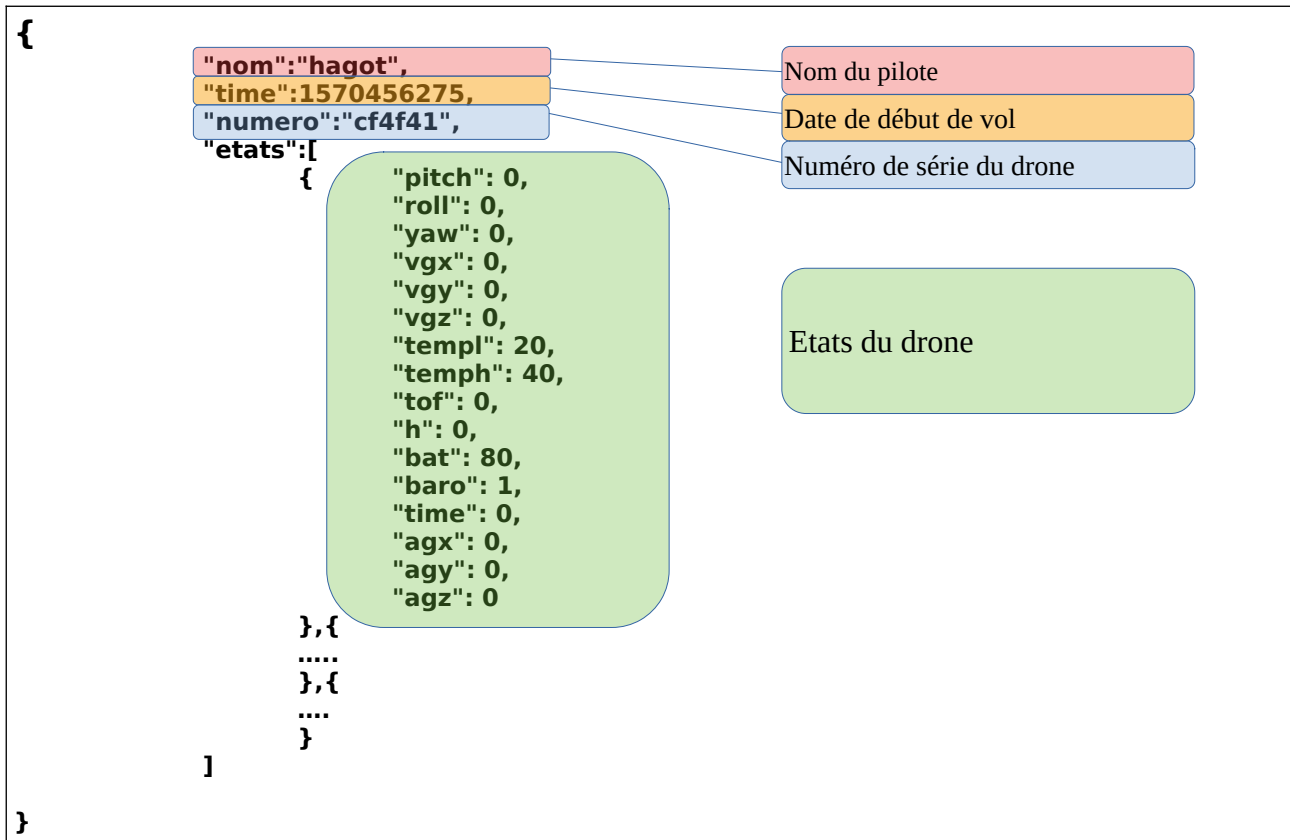
### CONNAISSANCES ISSUES DU RÉFÉRENTIEL

- Langages de développement, de description, de création d'API et les IDE associés Niveau 4
- Chaînes de développements (ordinateur, embarqué, cross compilation) Niveau 3

### CONNAISSANCES OPÉRATIONNALISÉES

- Codage d'une page HTML avec une feuille de style CSS Niveau 2

## Structure des données



## Exploitation des données JSON

### Insertion d'un nouveau vol

Pour chaque données reçues, nous allons créer un nouveau vol si le « time » envoyé par le JSON est différent de la date dans le Bdd pour un utilisateur donné sinon nous ferons une mise à jour des données.

**Attention** pour la date, il faut transformer le « timestamp » en une valeur sous la forme « AAAA-MM-DD HH:mm:ss ». Pour cela vous pouvez utiliser la fonction date de PHP. On l'utilisera de la façon suivante : **\$date=date('Y-m-d H:i:s',\$time)** où \$time contient la valeur au format timestamp du JSON.

Quelle requête SQL permet de sélectionner un vol connaissant le nom de l'utilisateur et la date ?

Quelle requête SQL permet d'insérer un vol connaissant l'idutilisateur et la date ?

En vous aidant des étapes de la partie utilisateur, sans le cookie, compléter le fichier PHP afin de créer un nouveau vol s'il n'est pas déjà présent dans la Bdd

Tester le bon fonctionnement avec « RESTClient »

### Insertion des états de vol

Quelle requête SQL permet d'insérer état de vol connaissant idvol ?

Compléter le fichier PHP afin d'insérer un nouvel « état » de vol dans la base de données connaissant l'idvol.

Compléter par une boucle for dans le cas de plusieurs états de vol envoyés par la requête HTTP  
Tester le bon fonctionnement avec « RESTClient »