



DRONES AUTONOMES DEPUIS LE CAMION (V3)

ÉQUIPE G

MARTIN BRUEL, THIBAUT ESTEVE, DAVID LEBRISSE, NATHAN MEULLE, KÉVIN USHAKA

DRONES AUTONOMES DEPUIS LE CAMION (V3)



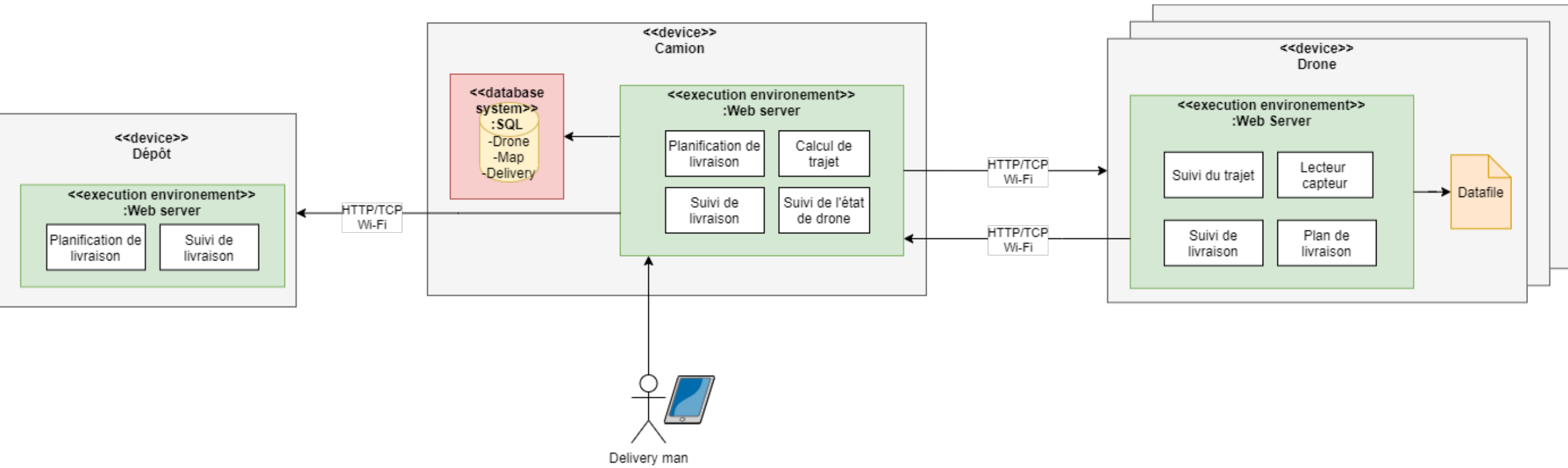
Allocation des drones

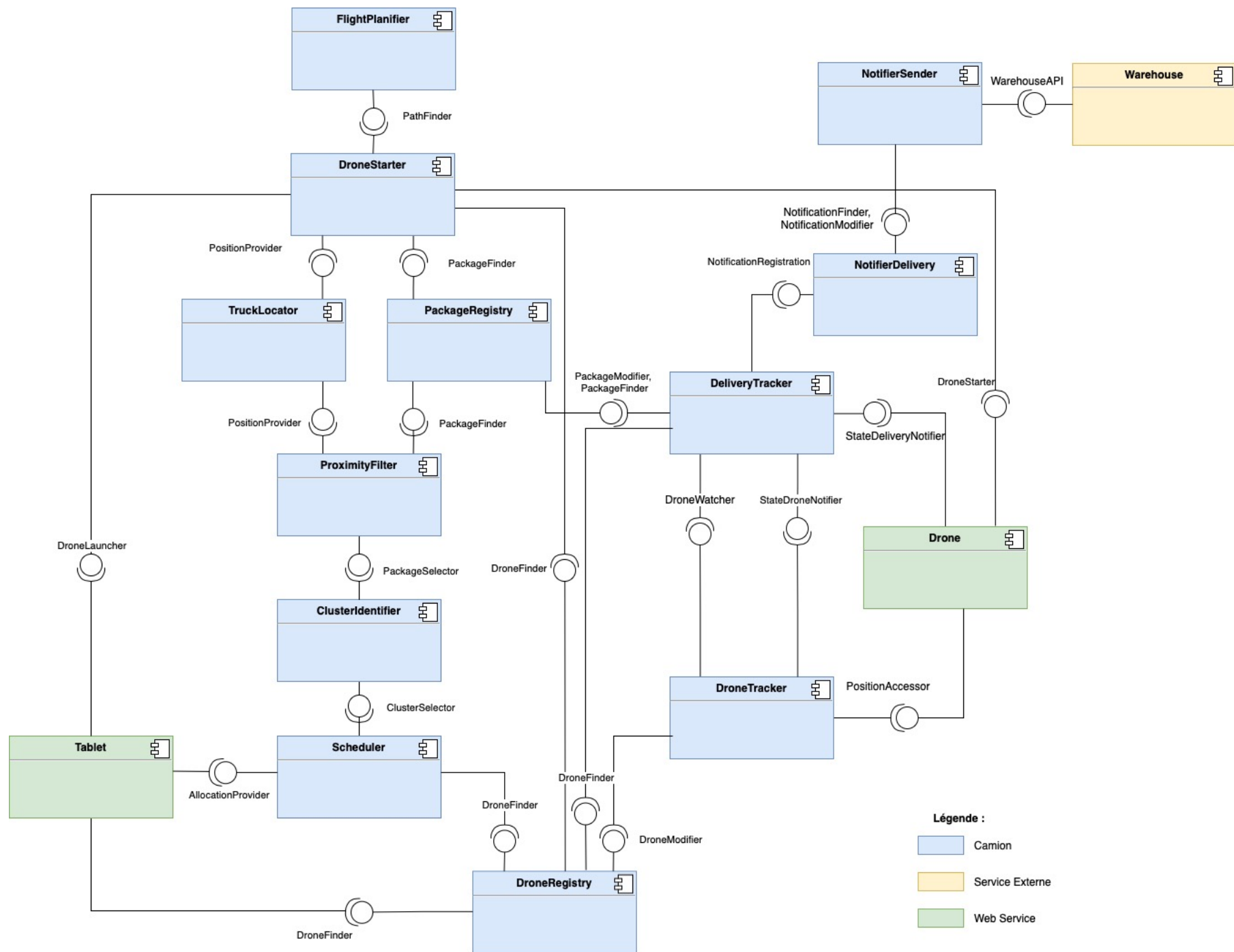


Planification



Eventuelles déconnexions





PROBLÉMATIQUES



COUPURE DE LA CONNEXION



ZONE SINISTRÉE



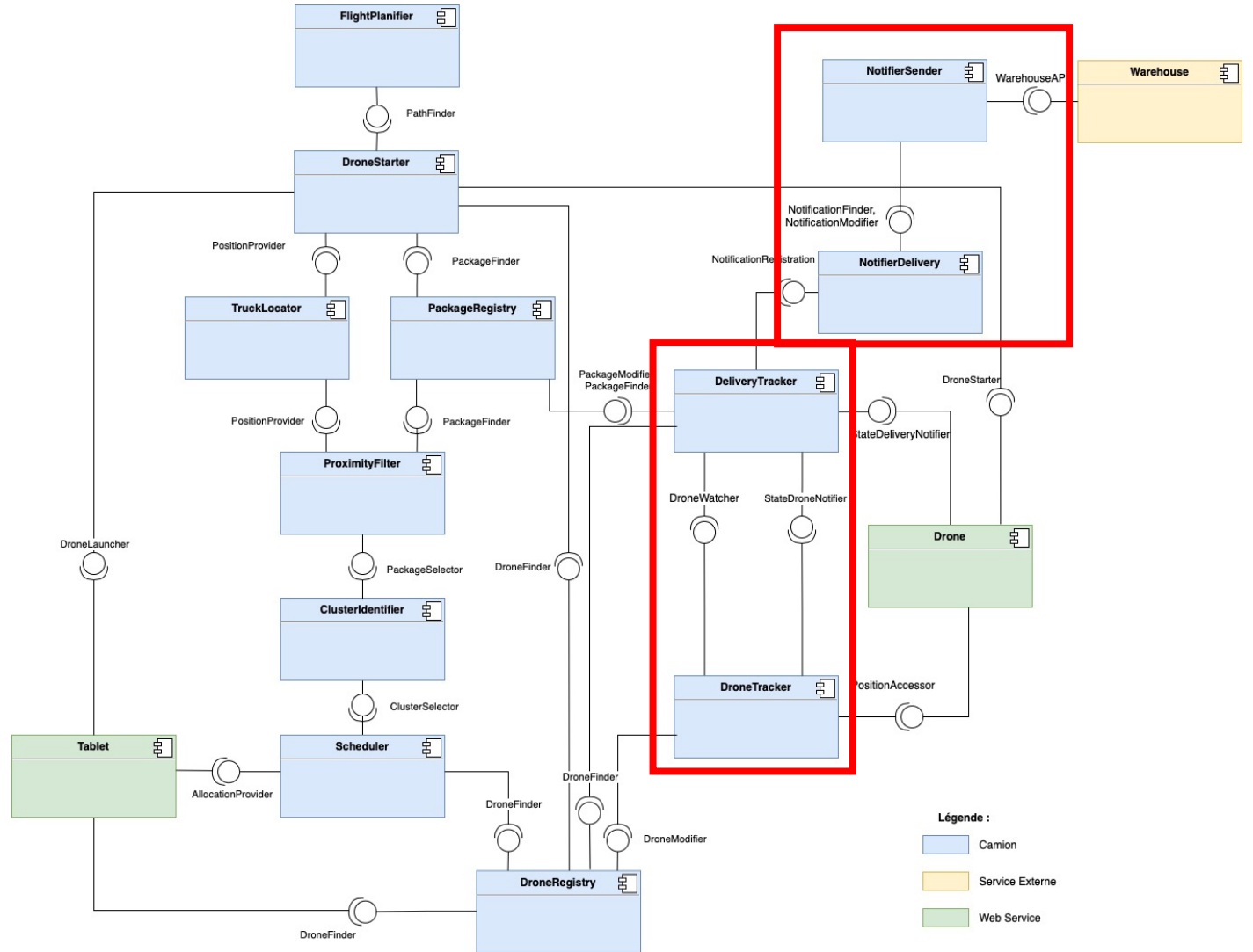
PLUSIEURS LIVRAISONS PAR UN MÊME DRONE



ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES

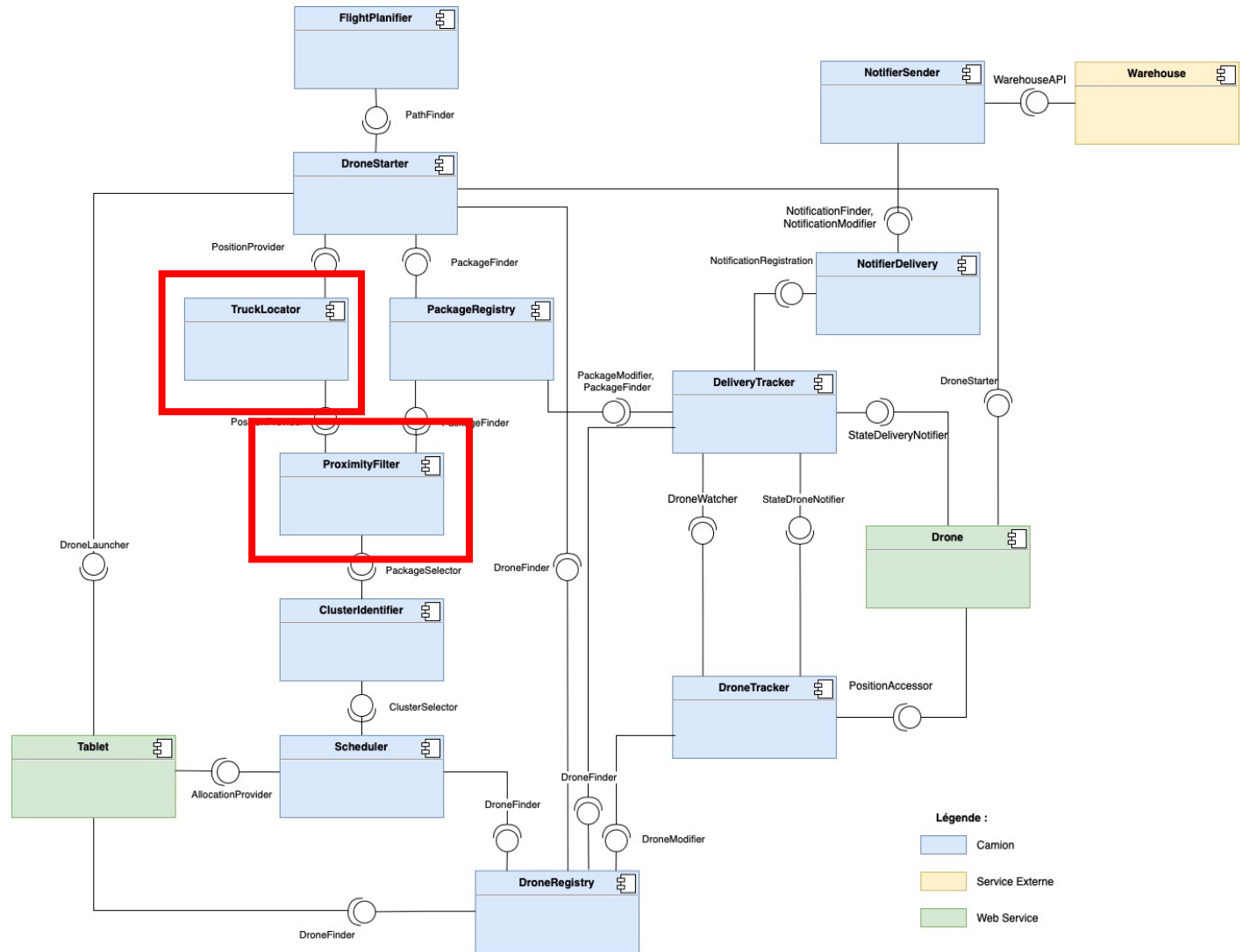
PROBLÉMATIQUE

- COUPURE DE LA CONNEXION



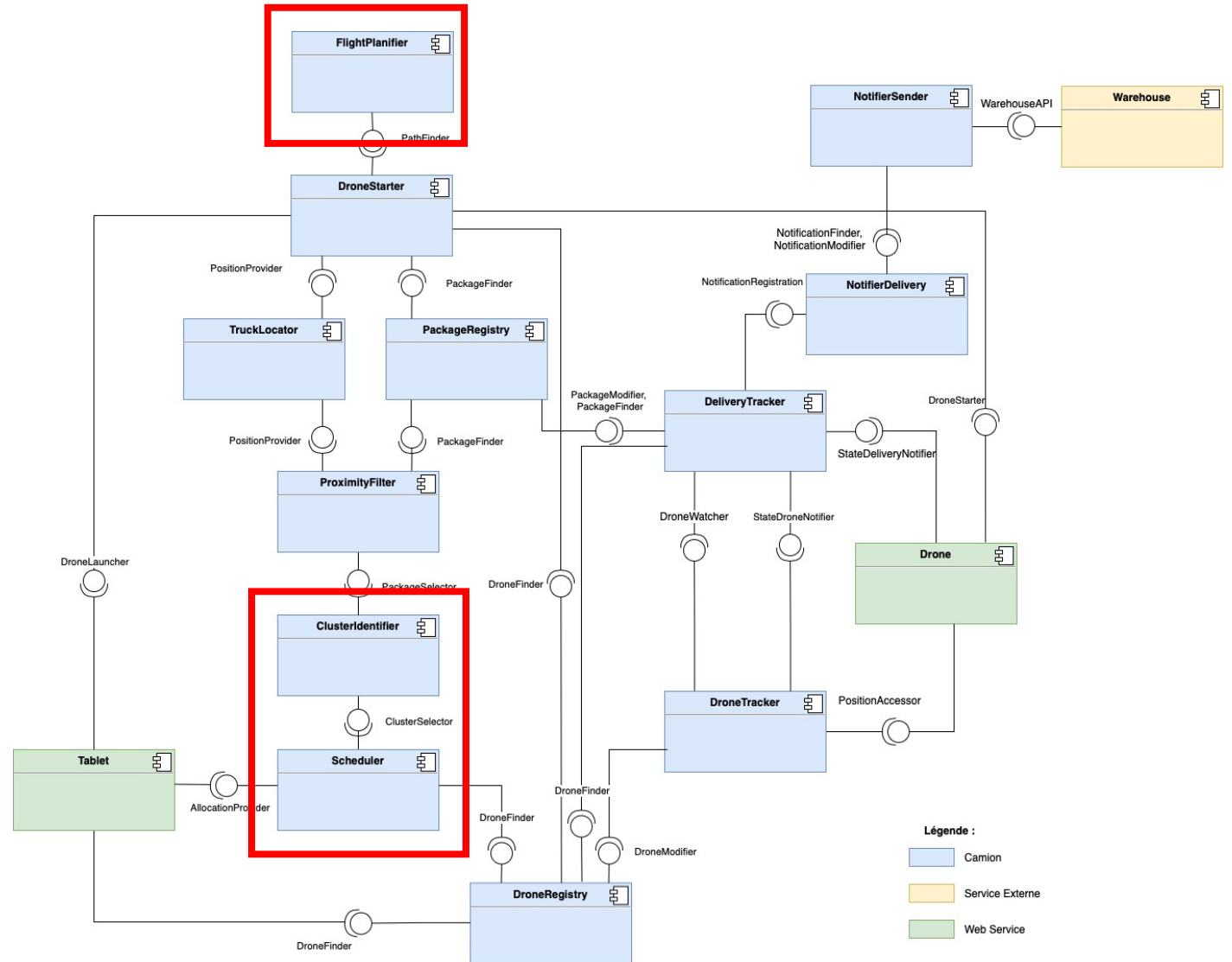
PROBLÉMATIQUE

- ZONE SINISTRÉE



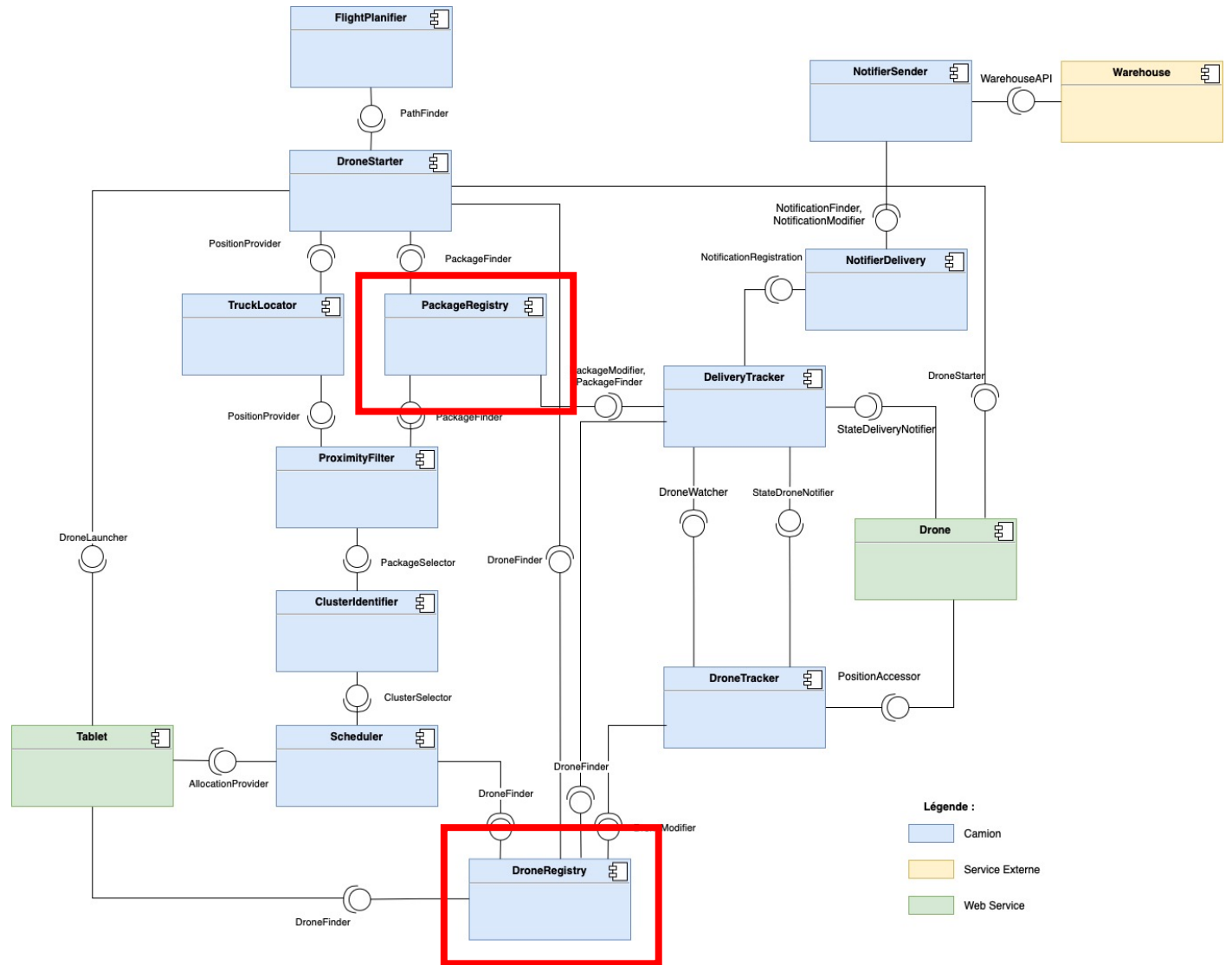
PROBLÉMATIQUE

- PLUSIEURS LIVRAISONS PAR UN MÊME DRONE



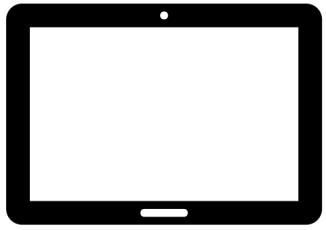
PROBLÉMATIQUE

- ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES





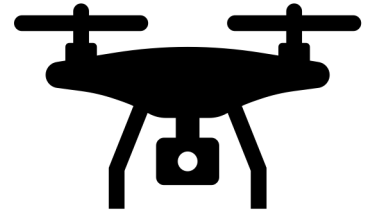
Point d'accès

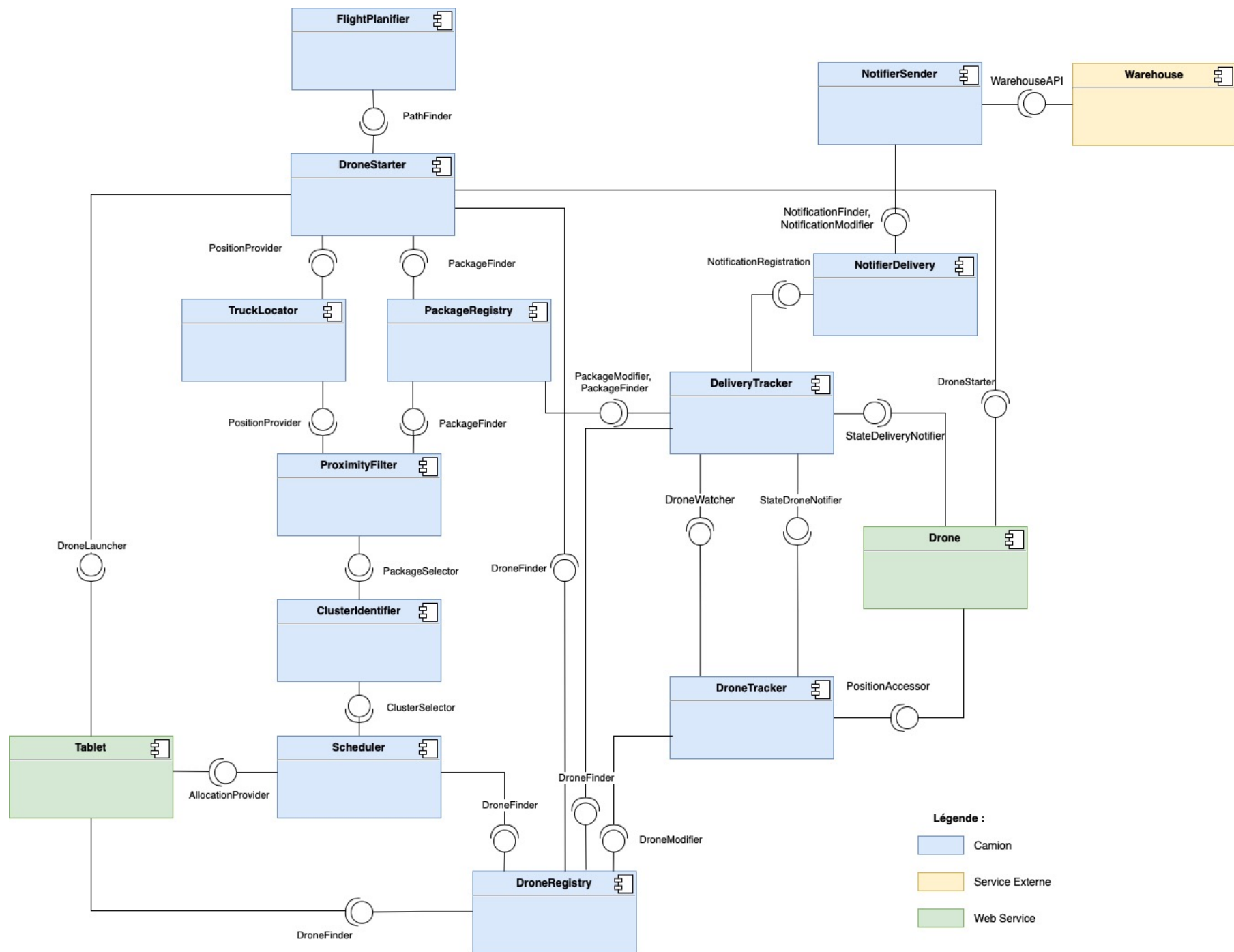


Wifi

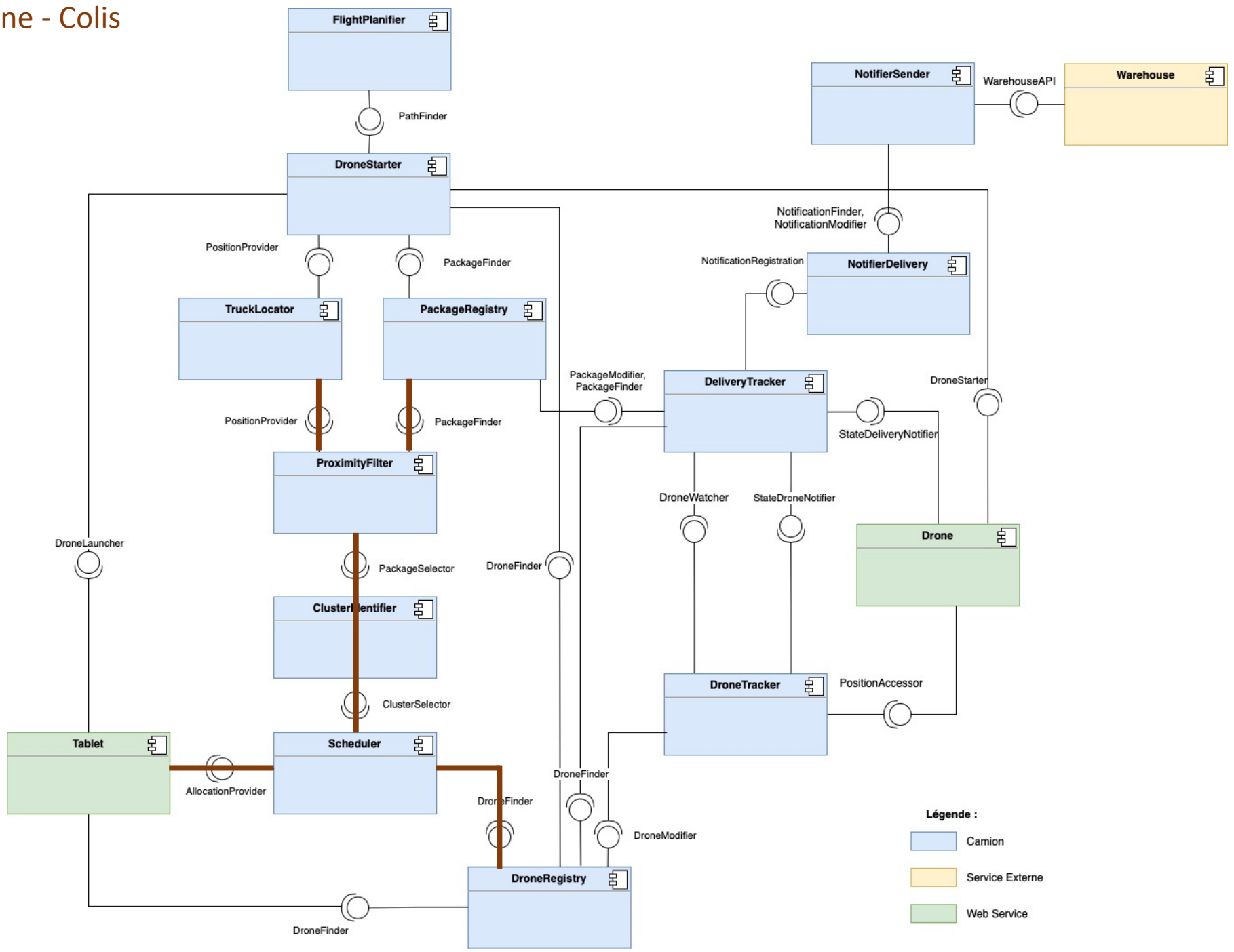


Wifi

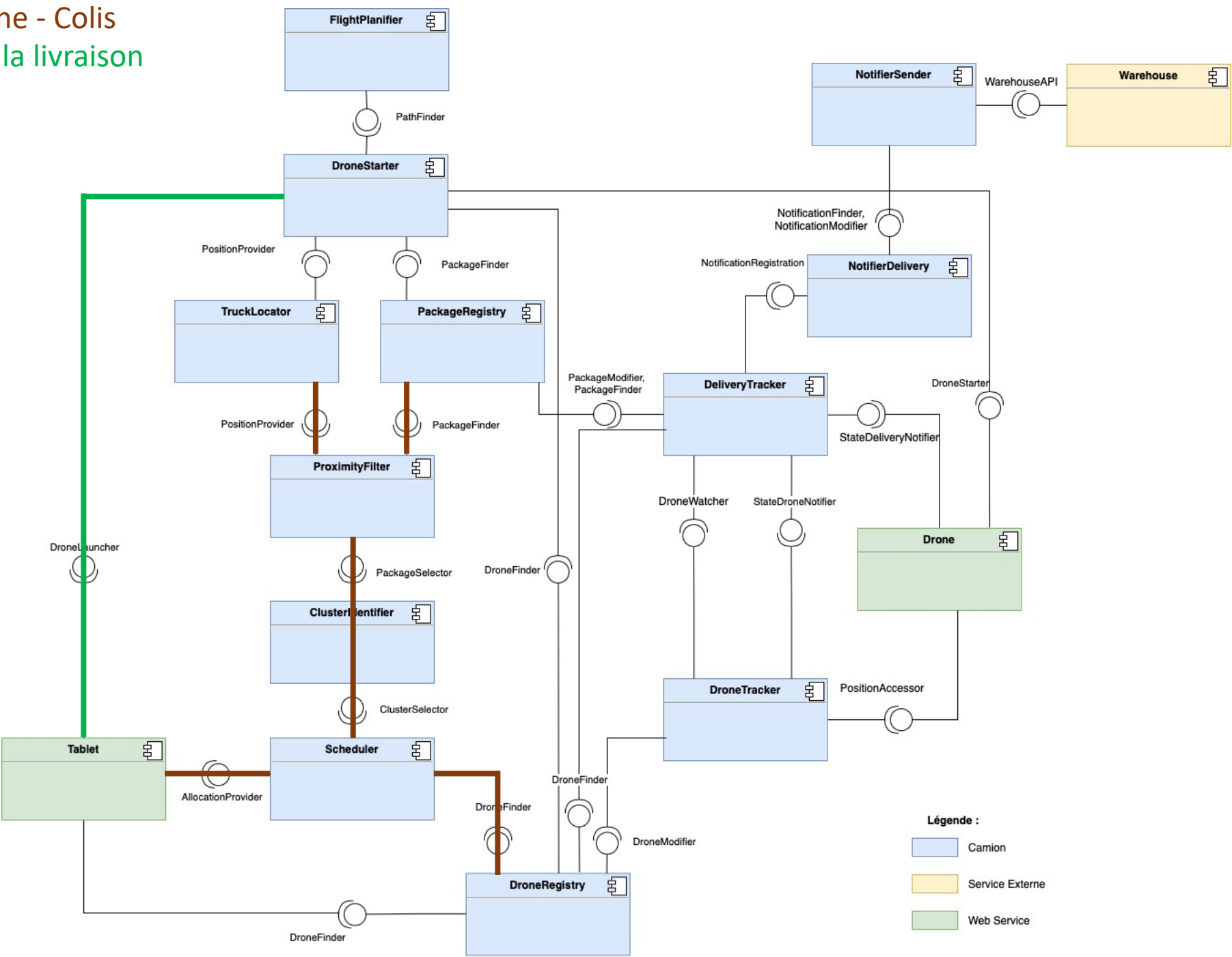




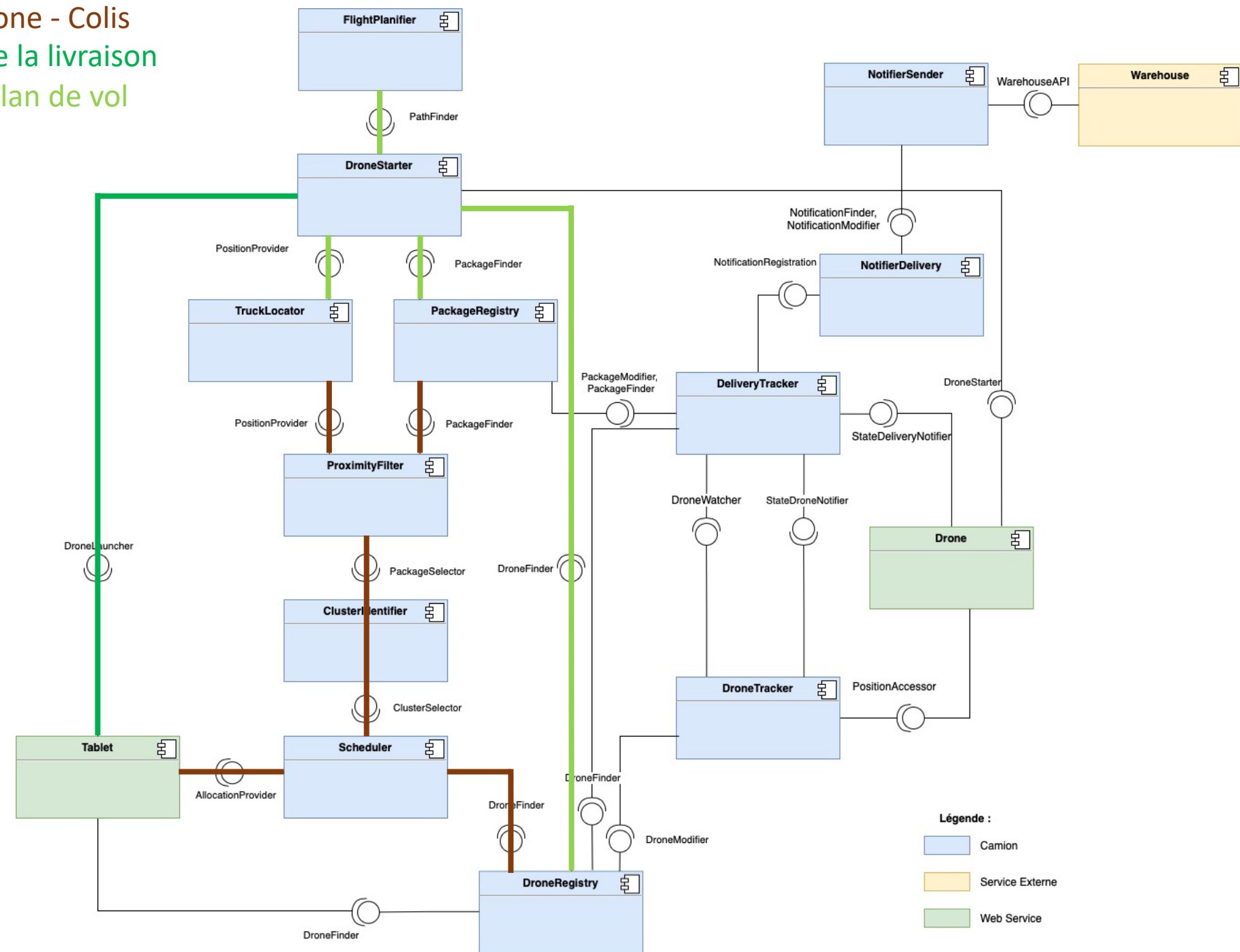
1) Allocation Drone - Colis



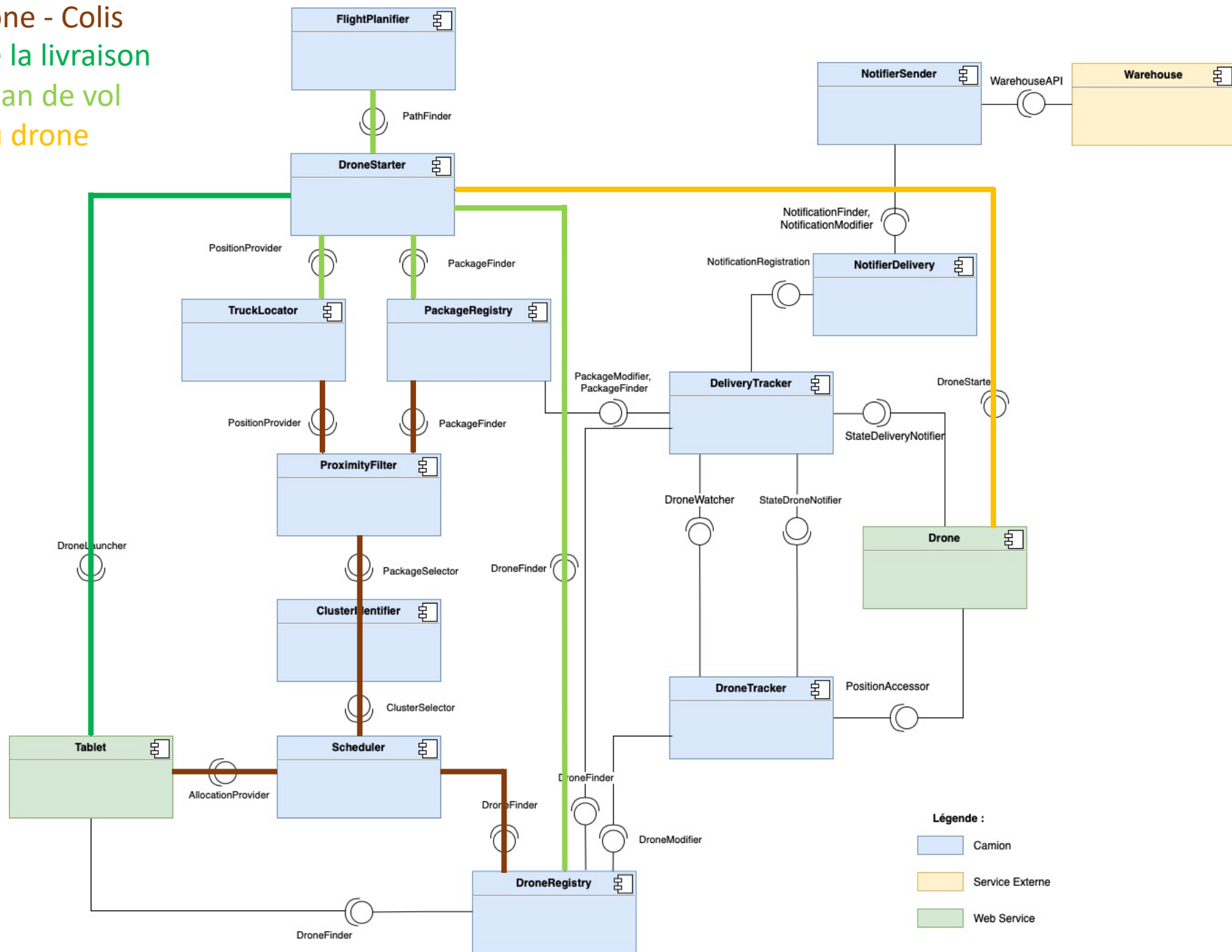
- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison



- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol



- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone



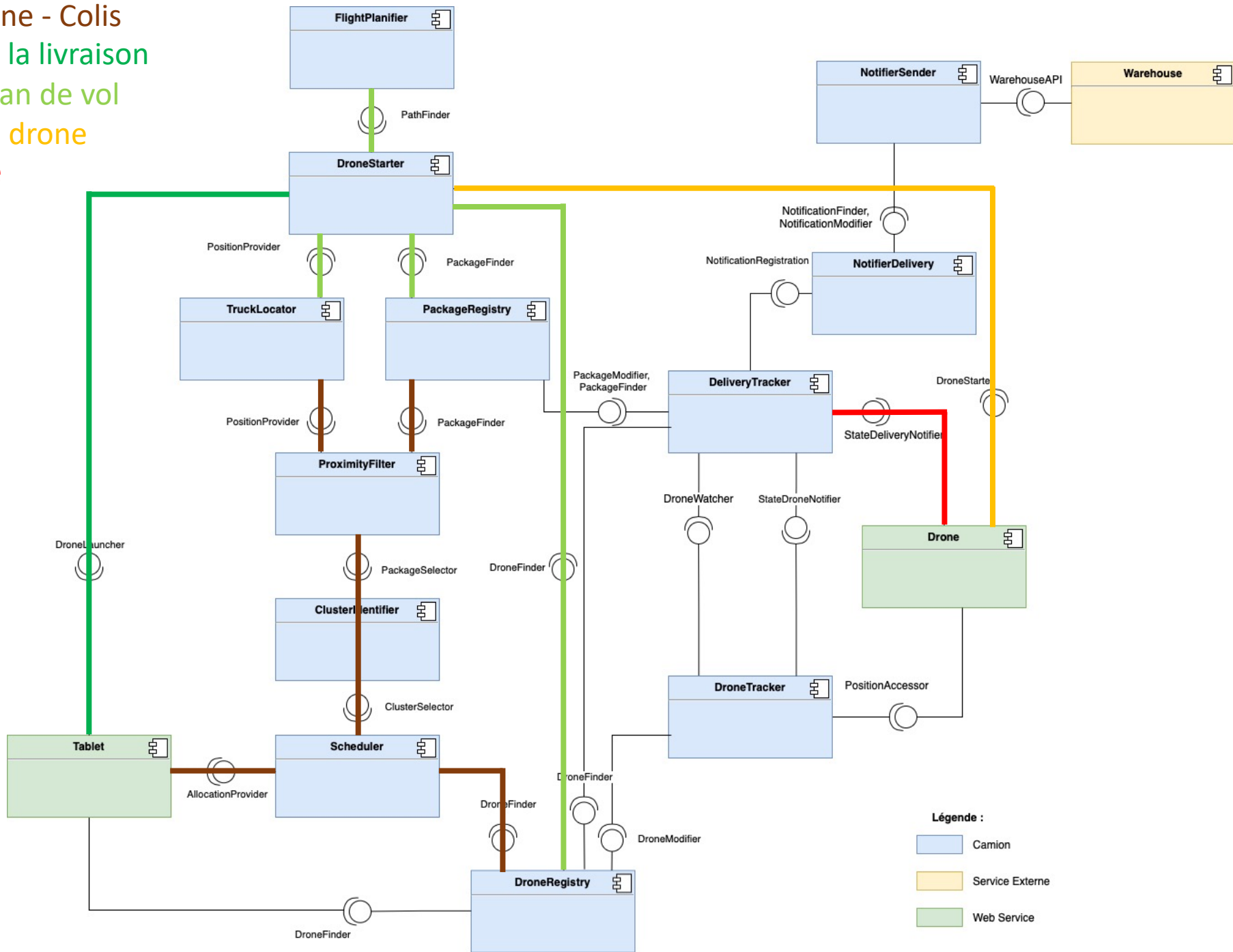
Légende :

Camion

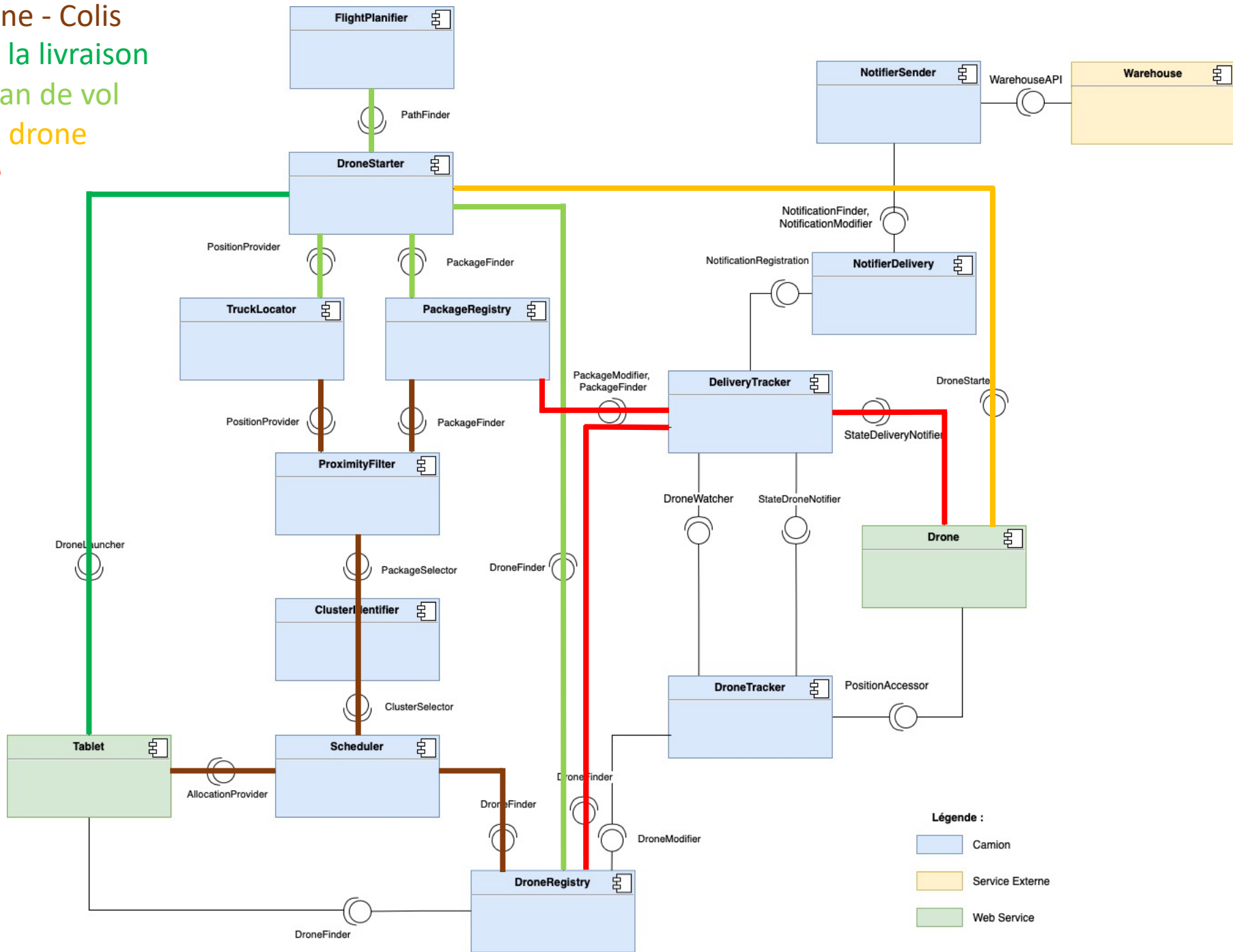
 Service Externe

 Web Service

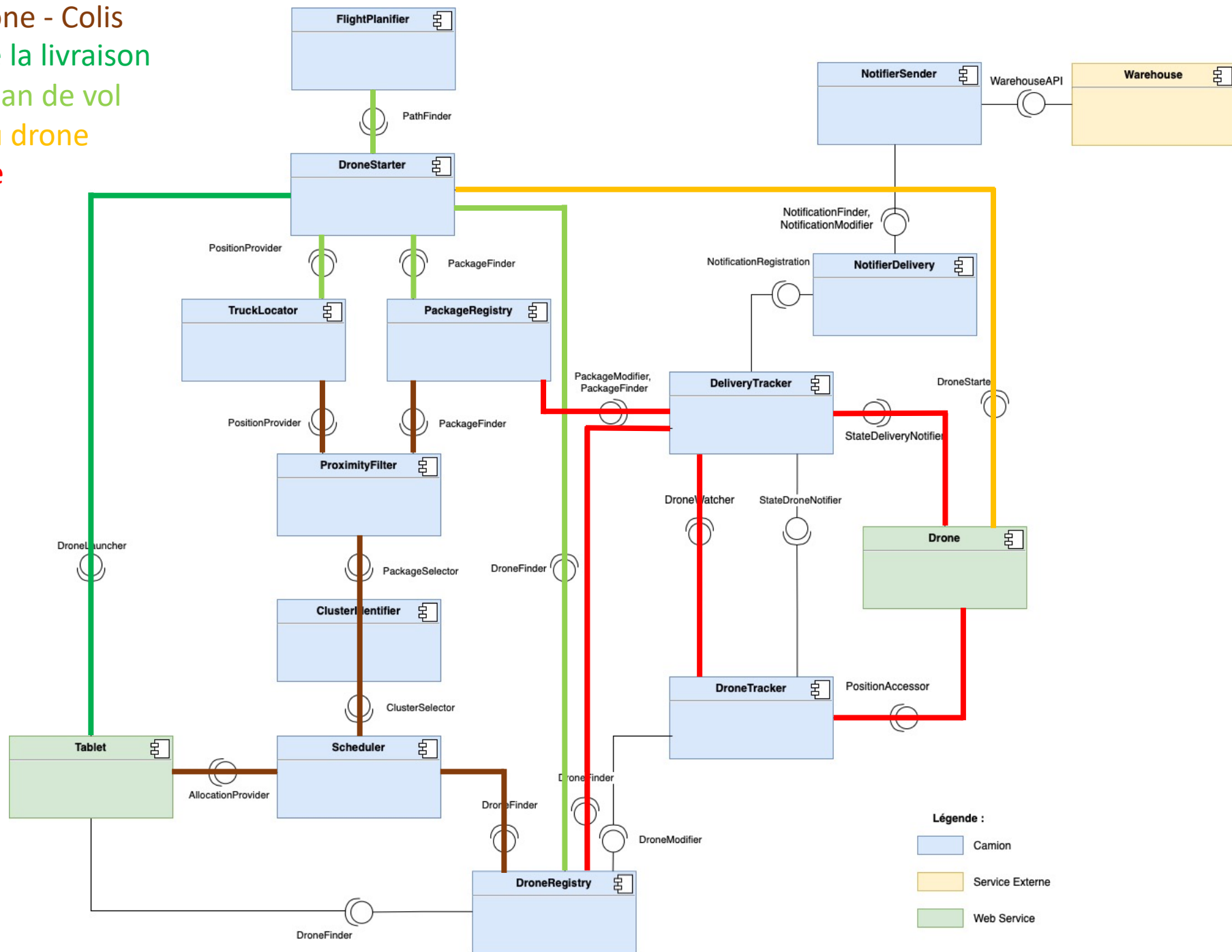
- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone



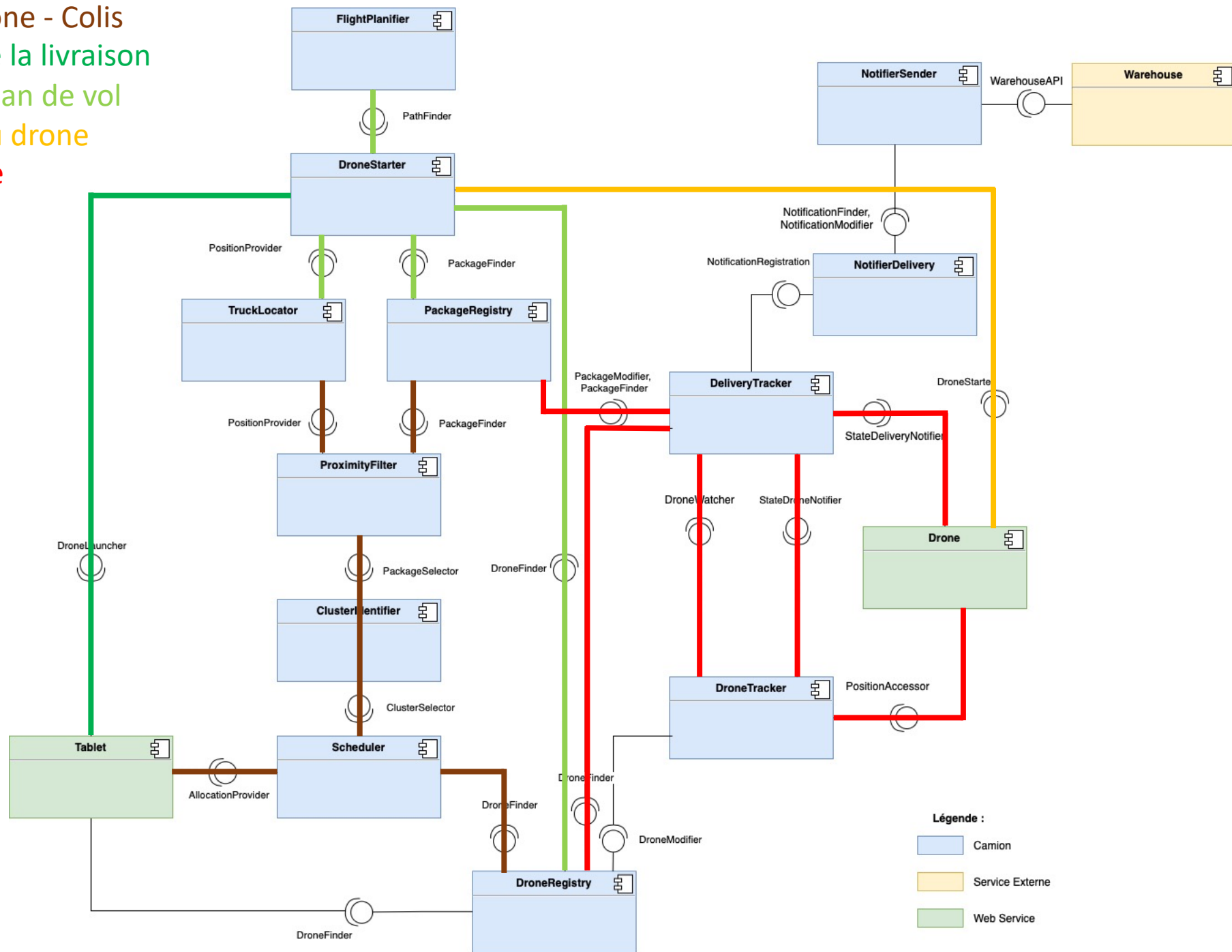
- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone



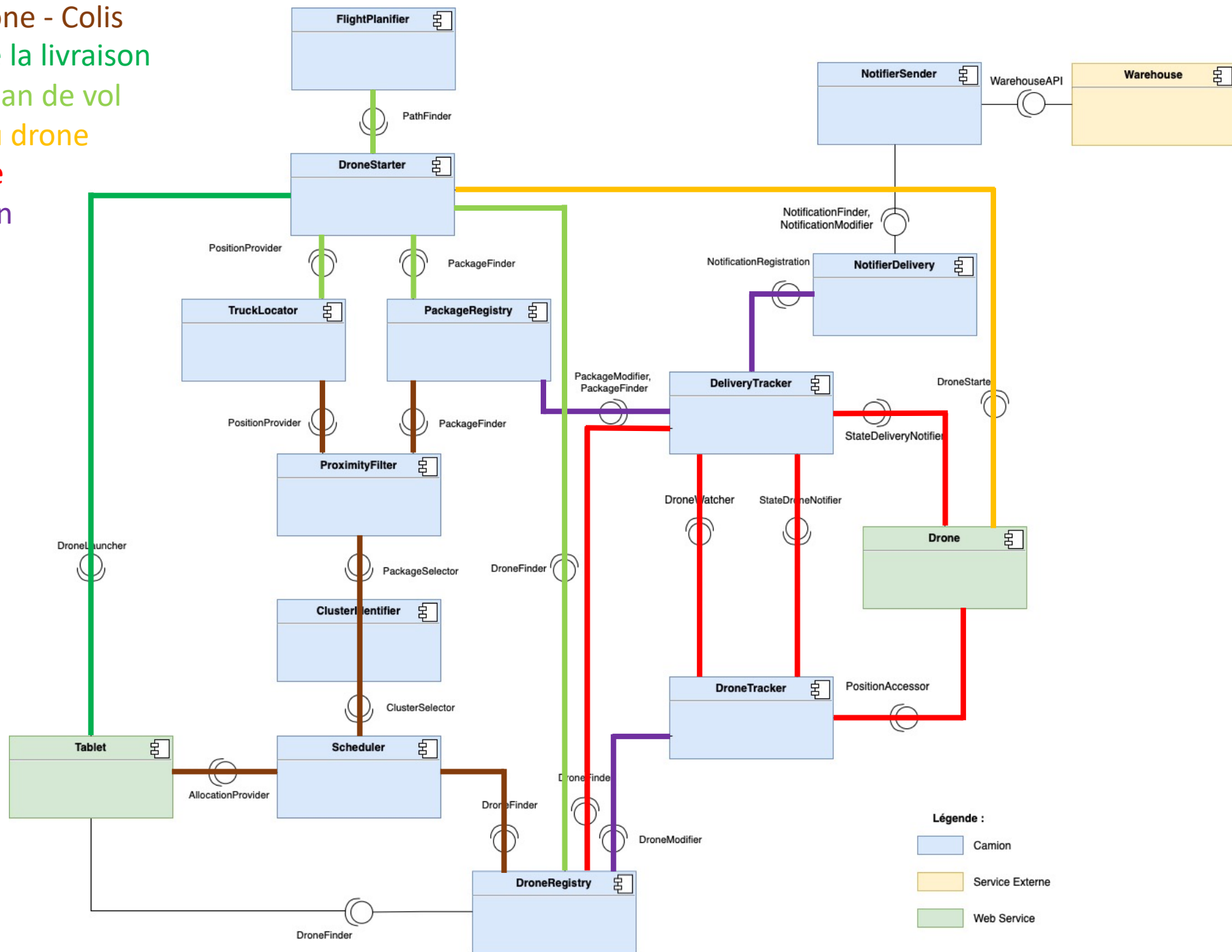
- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone



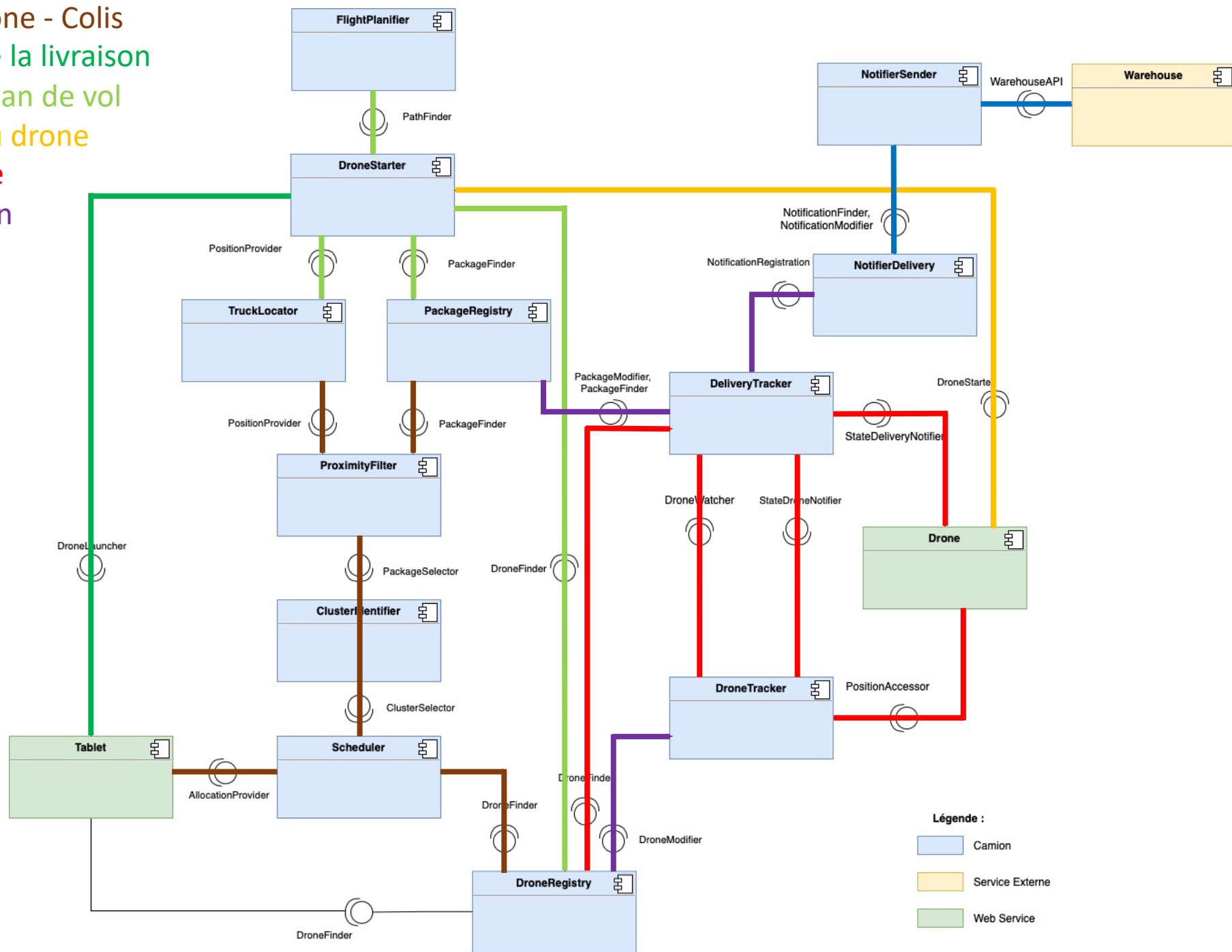
- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone



- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone
- 6) Fin de livraison

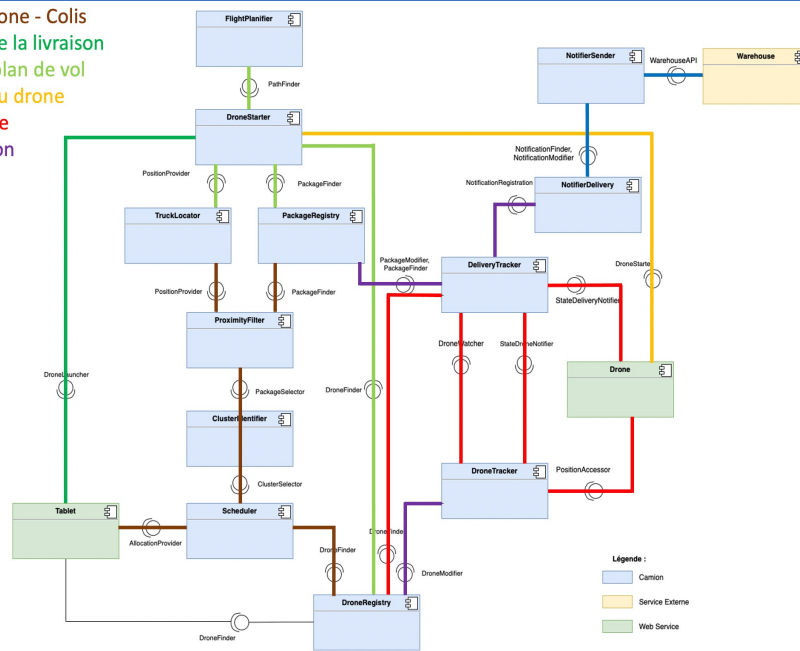


- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone
- 6) Fin de livraison
- 7) Notification





- 1) Allocation Drone - Colis
- 2) Lancement de la livraison
- 3) Création du plan de vol
- 4) Lancement du drone
- 5) Suivi du drone
- 6) Fin de livraison
- 7) Notification



ORGANISATION DE L'ÉQUIPE

- **ROADMAP (RÉSUMÉ)**

- LIVRAISON DE PLUSIEURS COLIS, CHAQUE DRONE A UN COLIS À LA FOIS
- LE DRONE PEUT SUBIR UNE DÉCONNEXION VOIRE ÊTRE PERDU
- ON AJOUTE UN GRAND DRONE QUI LIVRE PLUSIEURS COLIS

- **RÉPARTITION**

ALLOCATION DES DRONES	DAVID
RECONNEXION AVEC TÂCHE CRON ET DRONE	KEVIN
DÉMARRAGE DU DRONE / DOCKER	MARTIN
NOTIFICATIONS RÉSILIENTES	THIBAUT
MISE EN PLACE DE LA CI	NATHAN

PERSPECTIVES FUTURES



CONTOURNEMENT D'OBSTACLE GRÂCE À UNE RECONNEXION AU CAMION



PRISE EN COMPTE ET ENVOI DES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES



RETROUVER UN DRONE GRÂCE AU DRONE VOISIN



RELAIS DE DRONES