

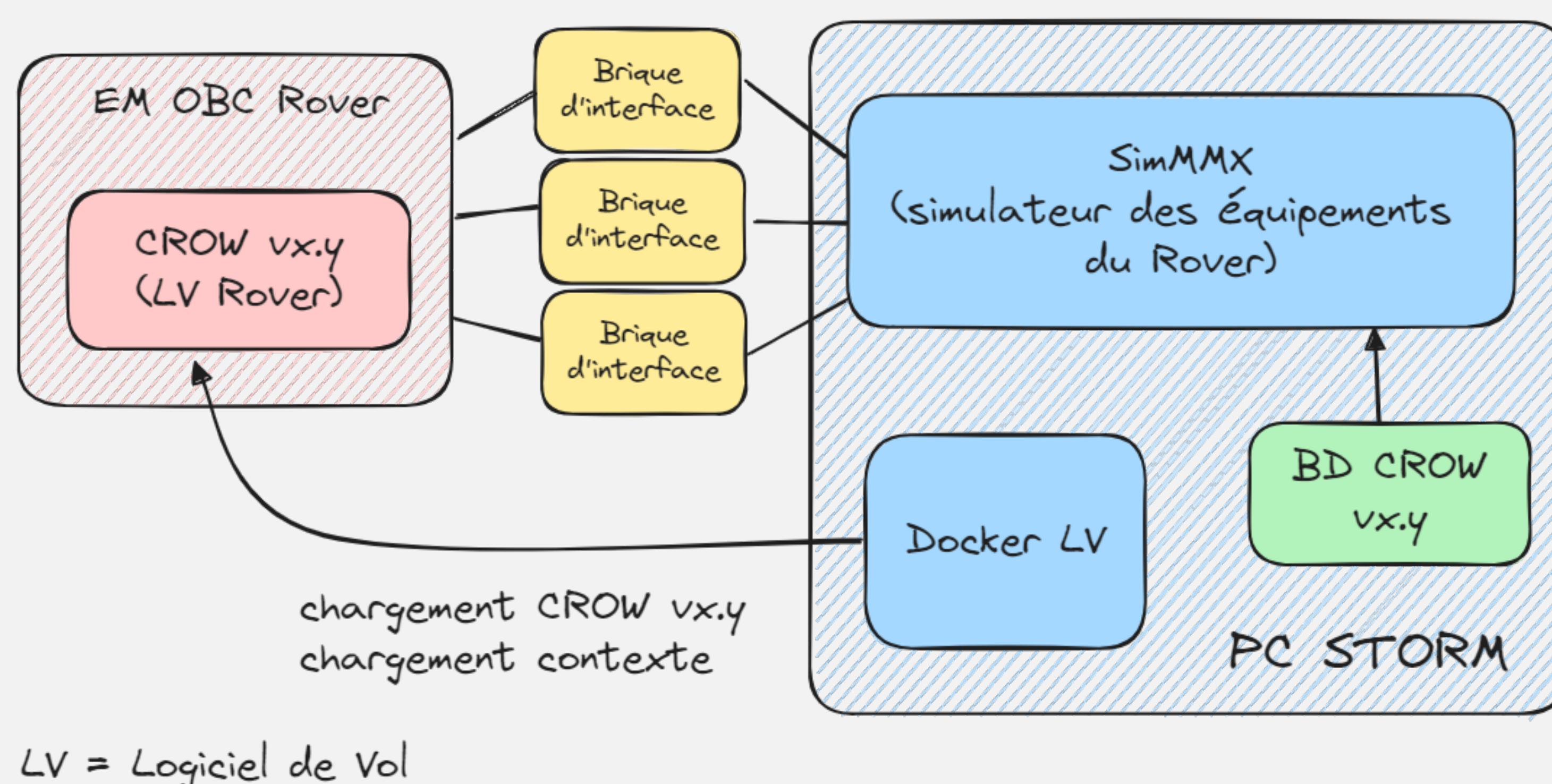


De la livraison logicielle aux essais de QT en un seul clic !

Coline Brunner (DTN/AVI/VS) & Lucas Miné (DTN/TVO/LV)

Contexte

- Préparation des essais de QT sur le projet MMX Rover
- 4 bancs de simulation partagés pour : valider le logiciel de vol, valider les chaînes fonctionnelles, jouer les essais de QT et préparer les opérations.

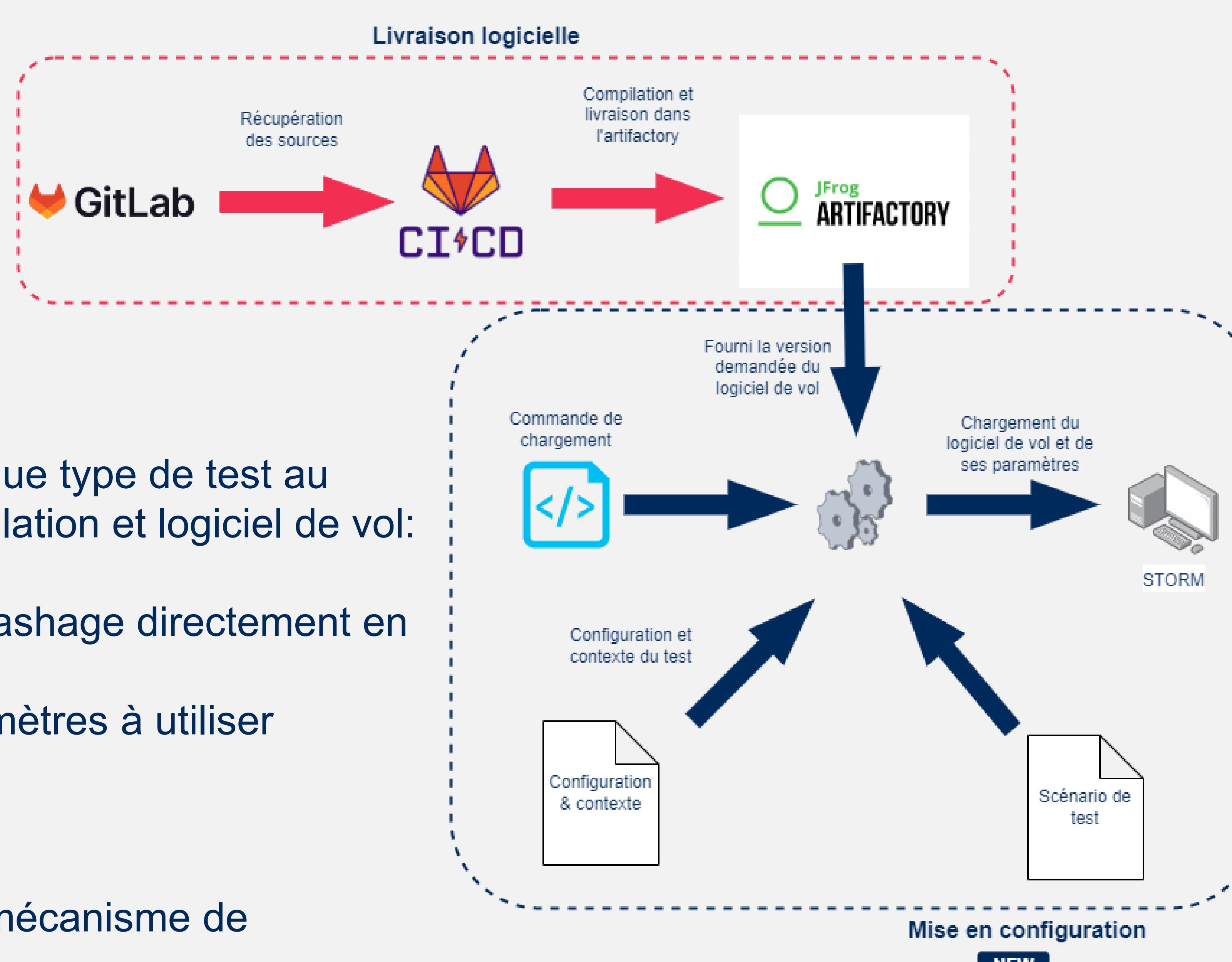


Comment personnaliser la configuration du banc ?

- Version LV
- Version BD
- Table de paramètres
- Données de contexte
- Paramètres de simulation

Solution

- Livraison LV automatisée via les moyens généralisés de l'Usine Logiciel CNES
 1. Versionnement du code source sous Gitlab
 2. Livraison via pipeline Jenkins/GitlabCI (à venir)
 3. Stockage des versions livrées par l'artifactory
- Configuration automatisée des bancs pour chaque type de test au moyen d'outils développés par les équipes simulation et logiciel de vol:
 1. Choix de la version logiciel
 2. Choix du type de démarrage (boot ou flashage directement en RAM)
 3. Données de contexte et tables de paramètres à utiliser
 4. Choix de la BD
 5. Choix des paramètres de simulation
 6. Chargement complet de l'OBC
 7. Lancement d'un scénario de test avec mécanisme de synchronisation simulateur-LV



Conclusion

Une solution qui s'intègre parfaitement avec les pipelines de validation automatique (notamment simulation et opérations à venir).

Une nouvelle étape pour s'approcher d'une boucle DevOps pour les logiciels de vol.