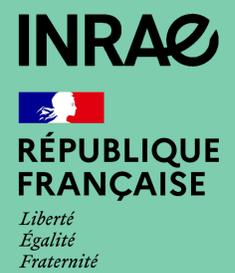




Un service institutionnel de gestion et d'hébergement d'applications Shiny



Élise Maigné¹, Isabelle Sanchez², David Carayon³, Joseph Tran⁴, Jean-François Rey⁵, et le reste de la team SK8⁶

¹ UR MIAT, 31326, Castanet-Tolosan – ² UMR MISTEA 3406o Montpellier – ³ UR ETTIS 33612 Cestas – ⁴ UMR EGFV 3314o Villenave-d'Ornon – ⁵ UR BioSP 84914 Avignon – ⁶ <https://sk8.inrae.fr/acteurs.html>

SK8, c'est quoi et pour qui ?

SK8 un projet proposant un service d'hébergement d'applications Shiny pour tous les agents INRAE ou tout projet financé par l'institut.

- Répond aux besoins des laboratoires : solution pérenne et évolutive,
- Permet une harmonisation des travaux de l'institut et une meilleure visibilité,
- S'appuie sur des infrastructures et outils open-source mis à disposition par l'institut,
- Facilite la maintenance et reproductibilité,
- Étend la facilité de développement d'applications avec Shiny en proposant la facilité de déploiement,
- Est accessible : ne nécessite aucune compétence en administration système,
- Est intégré dans une instance **GitLab** accessible à tous les agents INRAE.

Sous le capot de SK8



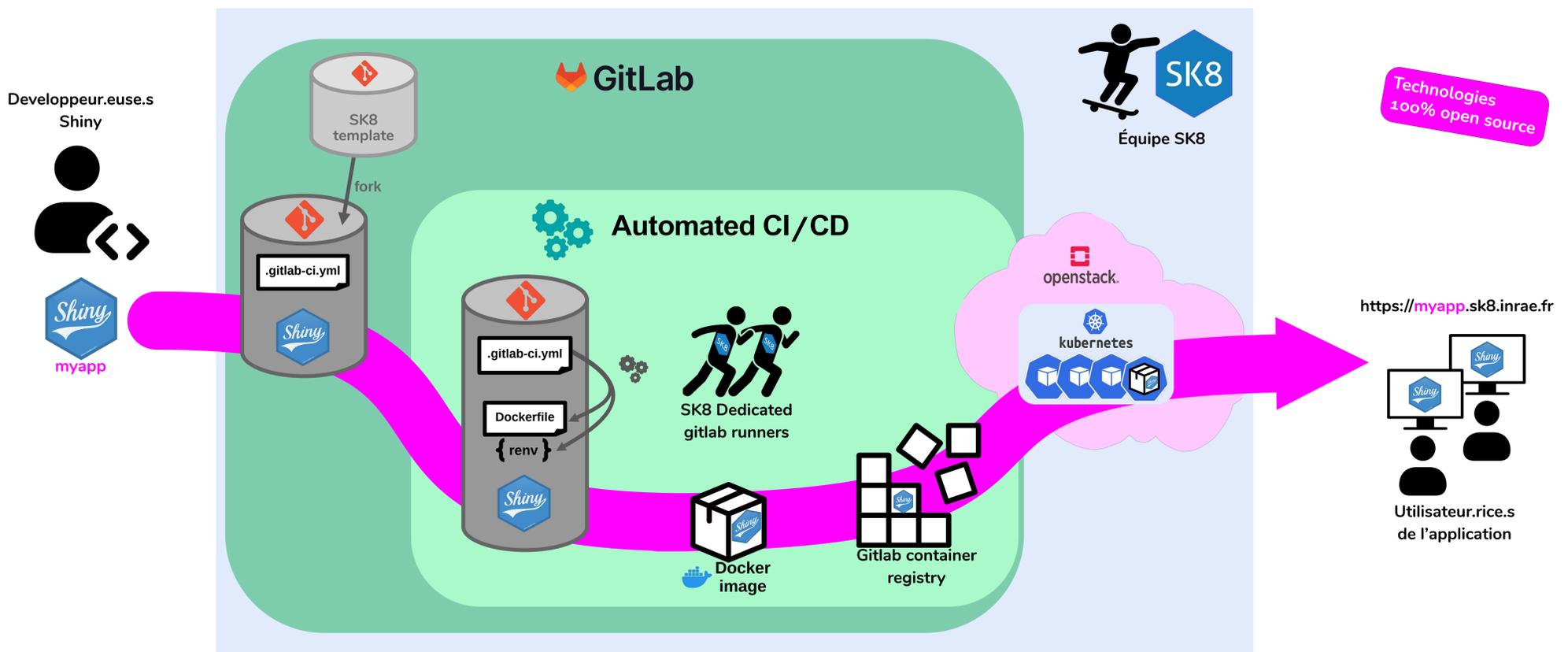
Des templates (**GitLab CI/CD**) permettent d'automatiser et de gérer :

- la stabilité des applications (utilisation de **{renv}**),
- leur conteneurisation (**Docker**) et
- leur déploiement dans un cluster **Kubernetes** sur **openstack**, le tout géré, développé et maintenu par l'équipe SK8.

Pour les développeur-se-s **Shiny**, la démarche est simple :

1. déposer son application dans un projet Gitlab dédié à son projet,
2. cliquer sur le bouton de publication pour lancer une mise à jour,
3. rester propriétaire de son code.

SK8, comment ça roule ?



SK8, c'est qui ?

- Deux groupes, une **quinzaine d'ingénieur-e-s** aux compétences diverses (devops, administration système, statistique, bioinformatique...) provenant de multiples unités INRAE.
- Le projet est rythmé en réunions mensuelles pour chaque groupe, ponctué par des sessions de travail communes (hackathon, AG).



Hackaton SK8 2022 @ Avignon

Groupe user

- Développeur.se.s R & Shiny
- Expriment les besoins et retours utilisateur.rice.s
- Accompagnent les utilisateur.rice.s
- Rédigent la documentation

Groupe devops

- Administrateur.rice.s systèmes
- Gèrent l'infrastructure SK8 (Gitlab, CI/CD, K8S, ...)
- Veillent sur l'infrastructure (monitoring et logs)
- Mettent en place les solutions

Envie de participer ? Rejoignez nous !

SK8, quand et comment ?

Mars 2021 : lancement du projet
Avril 2022 : ouverture du service
Mai 2023 : ~50 applications hébergées

Le poster SK8



Le site SK8



<https://sk8.inrae.fr>

Remerciements

CATIs INRAE actifs

- IMOTEP
- GEDEOP
- CODEX
- IUMAN
- Bios4Biol
- SoNet
- Baric
- PROSODie
- CITISES

Pour les cas d'usage

- Plateformes d'Épidémiosurveillance



Soutien technique et financier

- Infrastructures INRAE

