

SK8: Pour des applications shiny qui se déploient comment sur des roulettes

Élise Maigné

▶ To cite this version:

Élise Maigné. SK8: Pour des applications shiny qui se déploient comment sur des roulettes. Rencontres R 2024, Jun 2024, Vannes (Bretagne, France), France. hal-04611375

HAL Id: hal-04611375 https://hal.inrae.fr/hal-04611375

Submitted on 13 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Public Domain



SK8 : Pour des applications Shiny qui se déploient comme sur des roulettes



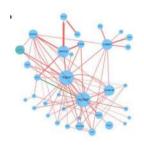
Rencontres R 2024 Elise Maigné, 12 Juin 2024





Qui je suis?



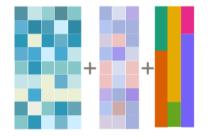




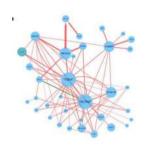


Qui je suis?















De quoi va-t'on parler?









De quoi va-t'on parler?









De quoi va-t'on parler?











Comment déployer son application Shiny?







Solutions privées

ShinyApps



Facile!

Accès à des serveurs de données sécurisés ?

Hébergement hors europe







Solutions privées

AWS/Google Cloud





Accès à des serveurs de données sécurisés ?

Hébergement hors europe







Solutions open sources

ShinyServer



Accès à des serveurs de données sécurisés

Hébergement en europe

Montée de version de R

Nécessite un serveur

Compétences admin sys Administrateur Système







Solutions open sources

Docker



Accès à des serveurs de données sécurisés

Hébergement en europe

Nécessite un serveur

Compétences admin sys Administrateur Système

Compétences Docker







Solutions open sources

ShinyProxy



Accès à des serveurs de données sécurisés

Hébergement en europe

Nécessite un serveur

Compétences admin sys Administrateur Système

Compétences Docker







Solutions open sources





Accès à des serveurs de données sécurisés

Hébergement en europe







Solutions open sources

Shinylive + webR



Applications « légères »







Accès à des serveurs de données sécurisés

Hébergement en europe

Montée de version de R

Nécessite un serveur

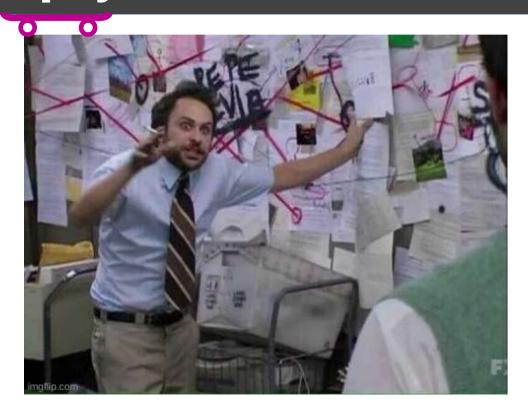
Applications « légères »

Compétences admin sys Administrateur Système

Compétences Docker



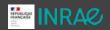








SK8





INRAE





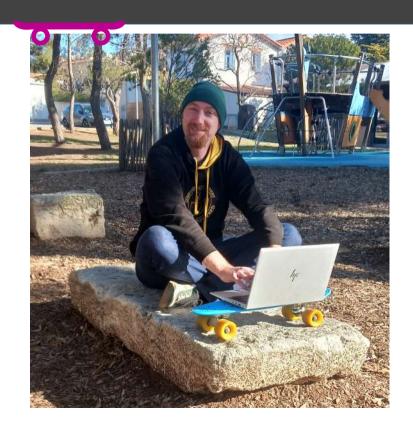




O

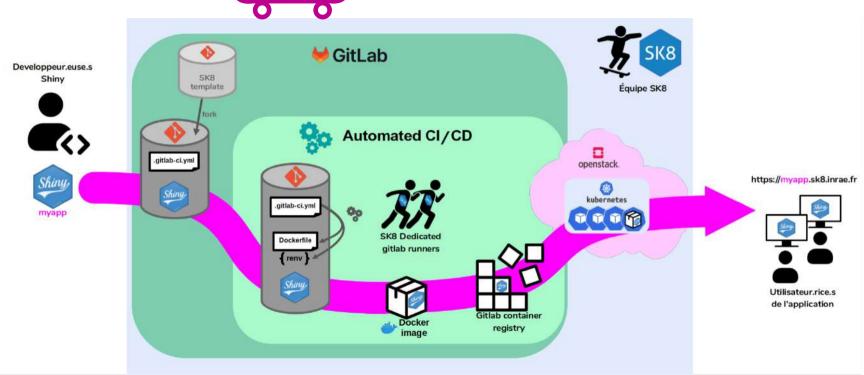




















Groupe user

- 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





SK8: Venez comme vous êtes









SK8: prérequis







git clone
git add
git commit
git push



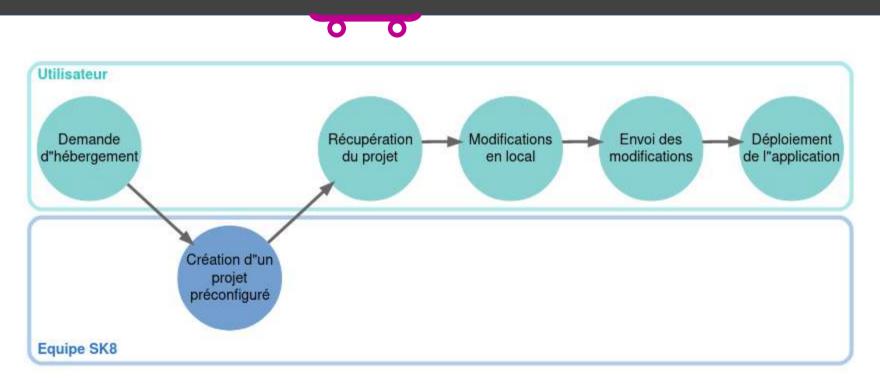


SK8: du point de vue utilisateur





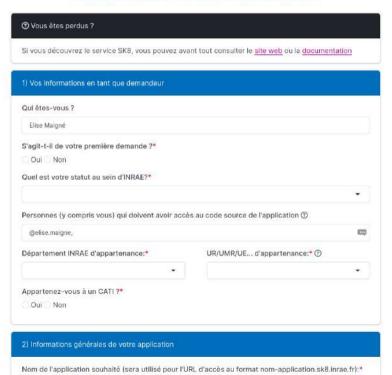
SK8: du point de vue utilisateur







Formulaire de saisie de votre demande







Issue gitlab dédiée à l'application

Demande d'hébergement RShiny : ChromaticDesign

Closed I Issue created 6 months ago by Elise Maigné

Demande d'hébergement d'application Rshiny

Informations sur le demandeur

- Il ne s'agit pas de ma première demande, j'ai déjà des applications hébergées dans sk8/sk8-apps/miat
- · Nom et prénom de la personne référente : Elise Maigné
- Référent permanent de l'application : @elise.maigne
- UR de la personne référente : MIAT
- Département INRAE de la personne référente : MATHNUM
- · Eventuel CATI de la personne référente : BIOS4Biol
- UID de la personne référente : @elise.maigne
- Email de contact : elise.maigne@inrae.fr
- · Je ne souhaite pas être informé par email

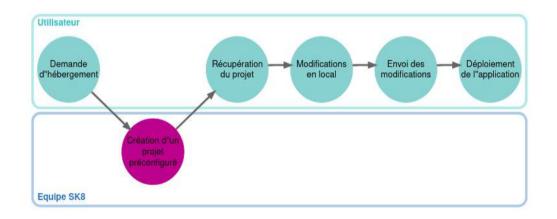
Informations générales sur l'application

- · Nom de l'application souhaité : ChromaticDesign
- Nom de l'application proposé pour respecter la nomenclature SK8 : chromatic-design
- . Je souhaite héberger mon application dans un groupe existant : sk8/sk8-apps/miat
- · Type d'application : Data visualisation
- Description rapide de l'application: Re-design Chip-SEQ curves to design chromatin Demo application of functionalities.
- Logo de l'application : Das de logo fourni







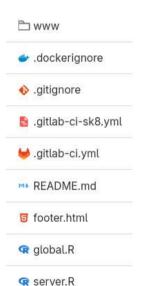






O

O



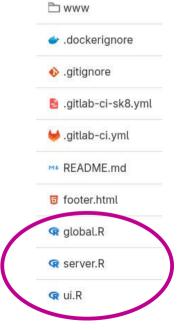
@ ui.R







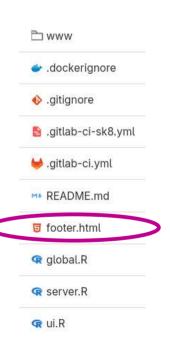
O



Le code de l'application Shiny





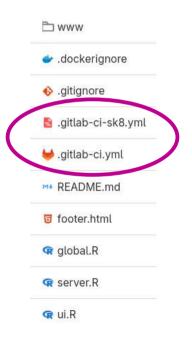


Le footer SK8, à mettre dans l'application pour nous soutenir







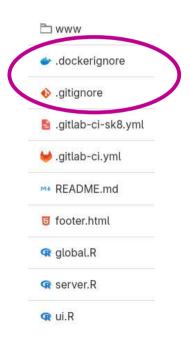


Les fichiers qui gèrent le déclenchement des actions à chaque push









Permettent d'ignorer des fichiers pour

git (fichiers que vous gardez en local) ou

Docker (dans le repo git mais pas dans l'application)









Emplacement des fichiers statiques (css, images, ...) de l'application





SK8 du point de vue de l'utilisateur (2/6)



Message de retour :

- où?
- comment?
- CI/CD
- liens vers la documentation SK8





SK8 du point de vue de l'utilisateur (2/6)



Bonjour @elise.maigne et @raphael.mourad,

J'ai créé le repo pour votre application ChromatinDesign.

Le projet sera hébergé ici : https://forgemia.inra.fr/sk8/sk8-apps/miat/chromatin-design

et l'application accessible à cette adresse : https://chromatin-design.sk8.inrae.fr une fois déployée.

Vous pouvez désormais intégrer le code de votre application dans le repo, comme indiqué dans la documentation (Aide: configuration de git pour SK8 et Travailler avec mon dépôt).

Il vous faudra aller dans les pipelines de votre application pour mettre à jour l'application en ligne, ça n'est pas automatique à chaque push.

https://forgemia.inra.fr/sk8/sk8-apps/miat/chromatin-design/-/pipelines

Vous pourrez cliquer sur "01-Publier"

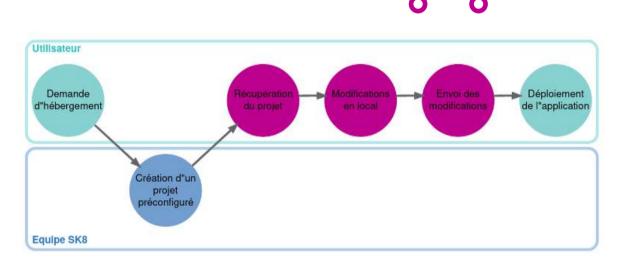
La documentation est ici : https://docs.sk8.inrae.fr/

Vous pouvez utiliser <u>cette issue</u> pour communiquer avec nous sur votre application, en cas de pb ou d'incompréhension. Bon hébergement !





SK8: du point de vue utilisateur (3-4-5/6)



- L'utilisateur récupère le code : git clone
- Il fait des modifications en local (intègre son propre code shiny)
- Envoie les modifications au repo : git add | commit | push



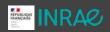


SK8: du point de vue utilisateur (6/6)











SK8: du point de vue application

Job « Configuration »

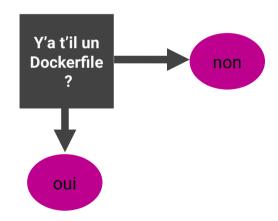
Y'a t'il un Dockerfile ?





O



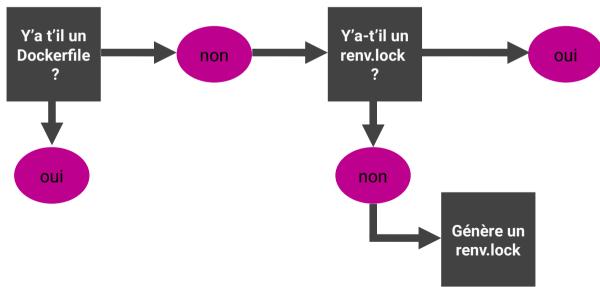






O

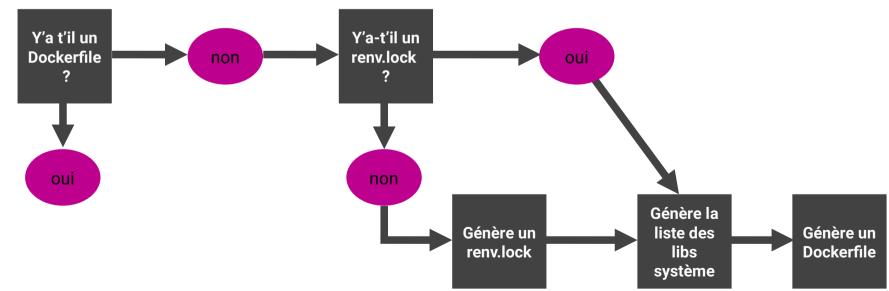
















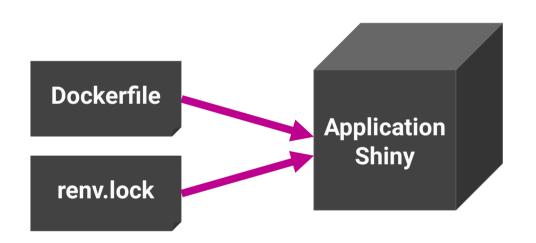
SK8: du point de vue utilisateur (6/6)





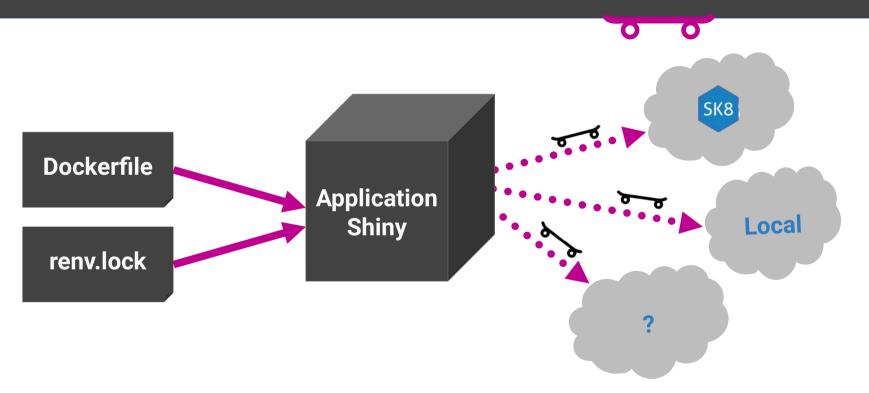


O













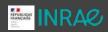
SK8: du point de vue utilisateur (6/6)







SK8: plus qu'une solution de déploiement





Accompagnement aux bonnes pratiques







Accompagnement aux bonnes pratiques

0 0

- Environnement R maîtrisé ({renv})
- Environnement système maîtrisé
- Détection et installation des librairies systèmes
- Création automatique d'un container Docker





Sensibilisation à la vie d'une application

0 0

- Pour combien de temps ?
- Archivage?
- Qui est référent du code ?





Accompagnement... si nécessaire

Oui mais les utilisateurs avancés ?







Au niveau institutionnel



Communauté Shiny à INRAE





Au niveau de la communauté R/Shiny

Partage des outils SK8





Conclusion

Un projet qui roule comme sur des roulettes!







Merci!

- https://sk8.inrae.fr
- https://docs.sk8.inrae.fr
- https://forgemia.inra.fr/sk8
- sk8-contact@groupes.renater.fr



