Fabien LAGUILLAUMIE Francis GARCIA

#### SecureWin.

AUXILIEN Katia
VACHALDE Rémi
JACQUEMIN Paul
SALA-MOCHIZUKI Yûki
TREMOULET BRETON Loan

## Membres de l'équipe



Scrum Master & Développeur



#### **AUXILIEN KATIA**

Product Owner & Développeuse



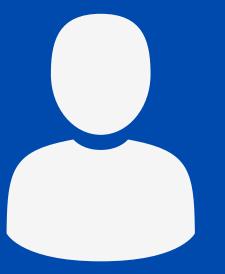
#### VACHALDE RÉMI

Développeur



#### **JACQUEMIN PAUL**

Développeur



#### TREMOULET-BRETON LOAN

Développeur



#### Table des matières

- I Présentation de SecureWin
- II Fonctionnalités
- III Développement
- IV Choix technique
- V Pistes d'amélioration
- VI Démonstration

# Qu'est-ce que SecureWin?

Septembre 2023

Fabien LAGUILLAUMIE
Antoine CHOLLET
Francis Garcia

Trois applications

#### Fonctionnalités



Enchère de Vickrey



Persistance des signatures



Chiffrement homomorphe



Échanges sécurisés sur le réseau



Signatures RSA



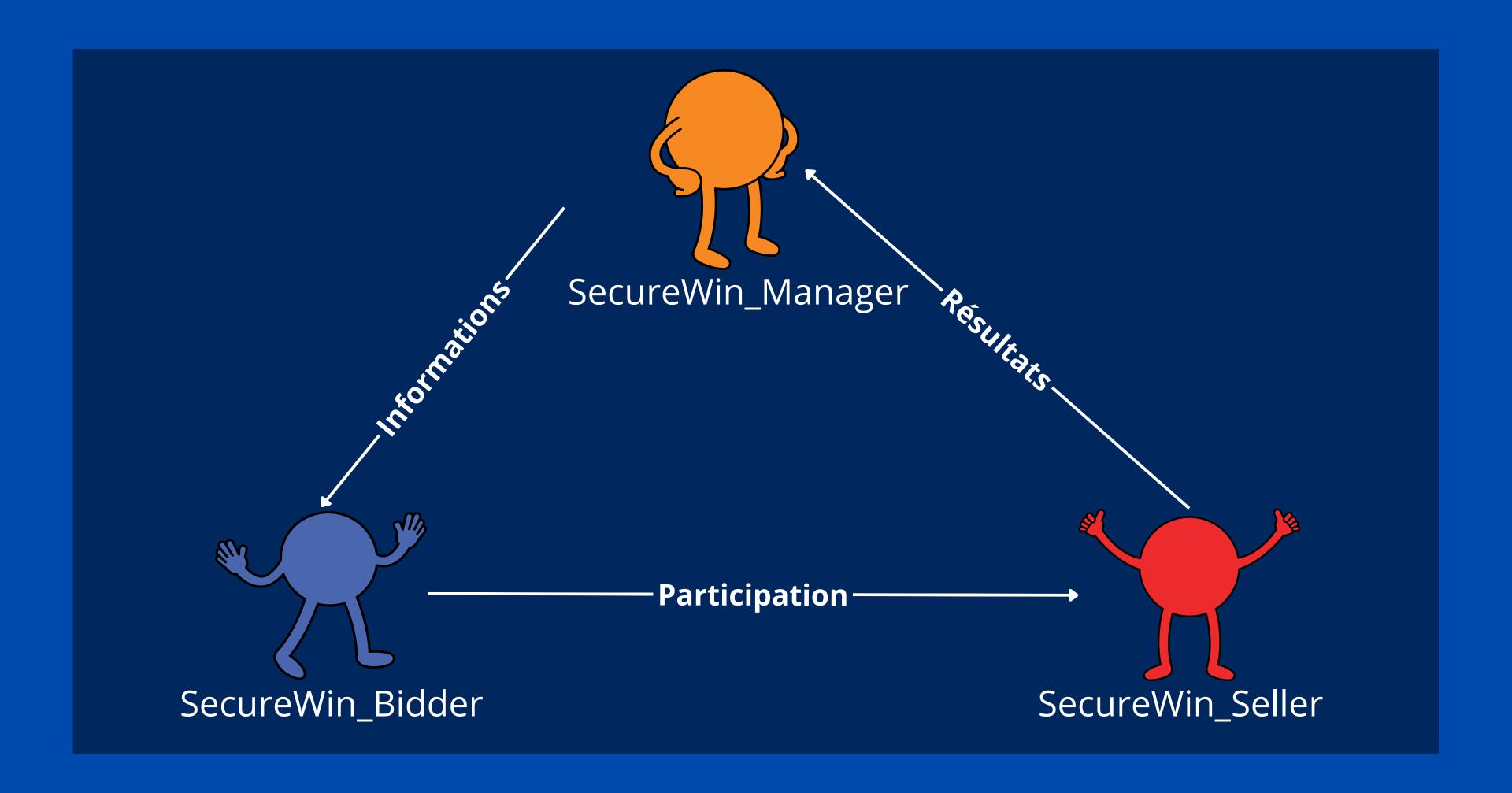
Conteneurisation



Signalement

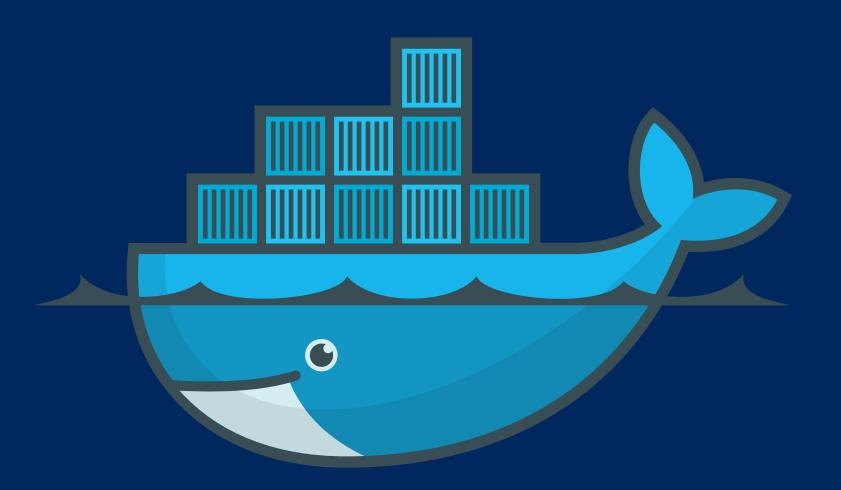


Interface graphique et en ligne de commande

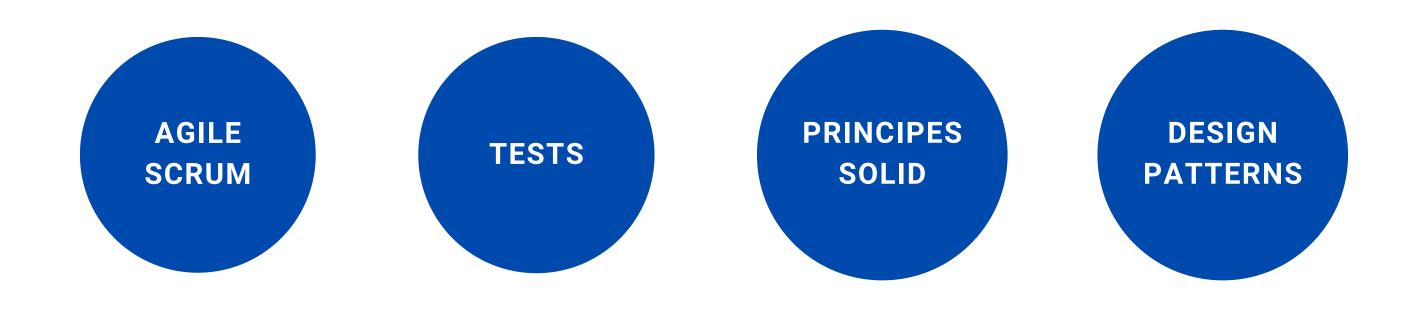


# Système de Damgård-Jurik

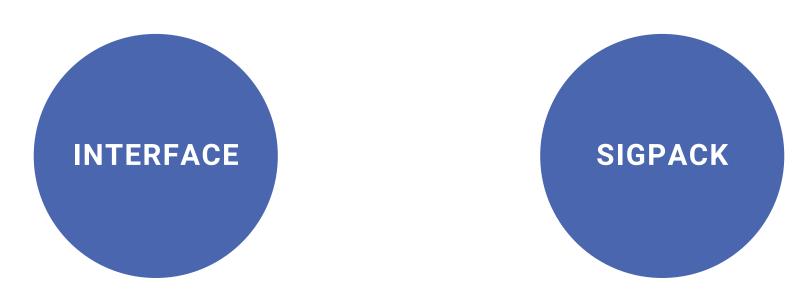
## Docker



# Développement du projet



Structure du code



# Choix technique

- Java version 17
- OS Linux



- JavaFX
- Fichiers .jks .cer ~/.config/securewin
  - Stockés côté utilisateur
- Signature RSA et AES-256





Clé secrète



config\_signature\_certificate.cer



#### Pistes d'amélioration

**Encoder prix** 

Utiliser les avantages du chiffrement homomorphe

Historique

Historique des enchères

Design

Créer une identité visuelle à securewin

Interopérabilité

Étendre l'application à plusieurs OS

Personnalisation

Thème sombre, langues etc..

Mot de passe

Protéger la signature d'un poste

#### Démonstration

# Merci de votre écoute