



# Notice d'utilisation

12.01.2024

---

SecureWin (Saé S3B01)

AUXILIEN Katia

VACHALDE Rémi

JACQUEMIN Paul

SALA-MOCHIZUKI Yûki

TREMOULET-BRETON Loan

## Vue d'ensemble

Bienvenue sur les applications **SecureWin**, elles vous permettent de participer ou de créer des enchères de manière sécurisée. Nos enchères se basent sur le système de Vickrey.

Vous avez à votre disposition trois applications, une application par rôle au sein de l'enchère.

- SecureWin : Manager (dédiée aux employés de confiance de l'entreprise).
- SecureWin : Bidder (dédiée aux enchérisseurs)
- SecureWin : Seller (dédiée aux vendeurs qui sont à l'origine de la création de leur enchère)

Les points les plus importants de ces applications sont :

- Échanges réseau.

Nos applications utilisent les sockets sécurisés pour assurer vos échanges.

- Échanges authentifiés.

Un système de signatures cryptographiques propres à chaque utilisateur est intégré. Ainsi, les échanges seront signés et vérifiés par l'application pour assurer l'authenticité des échanges.

- Confidentialité.

À ces applications sont intégrées du chiffrement, un enchérisseur reçoit la clé publique de l'autorité de gestion et chiffre son prix avec cette clé. Ainsi, votre anonymat et le montant de votre offre sera caché aux yeux du vendeur.

## Sommaire

<b>Vue d'ensemble.....</b>	<b>1</b>
<b>Sommaire.....</b>	<b>2</b>
<b>Pré-requis.....</b>	<b>3</b>
Configuration nécessaire.....	3
<b>SecureWin.....</b>	<b>4</b>
I. Lancement.....	4
II. Signature.....	4
En tant qu'utilisateur, ne divulguez pas vos fichiers .jks et .cer de signatures présents dans ~/.config/securewin/ ils assurent votre identité auprès des autres utilisateurs durant les enchères.....	4
III. Configuration.....	4
<b>SecureWin Manager.....</b>	<b>5</b>
I. Fonctions.....	5
II. Réception des propositions d'enchères.....	5
III. Réception des demandes d'enchères en cours.....	5
IV. Réception d'une demande de résolution d'enchère.....	6
<b>SecureWin Seller.....</b>	<b>7</b>
I. Lancement de l'application.....	7
II. Créer votre enchère.....	7
III. Envoi de l'enchère.....	8
IV. Attente des enchérisseurs.....	8
V. Fin de l'enchère.....	8
VI. Réception des résultats.....	9
<b>SecureWin Bidder.....</b>	<b>10</b>
I. Demande des enchères.....	10
II. Participation à une enchère.....	10
III. Participation à une enchère.....	12
<b>Contacts.....</b>	<b>13</b>

## Pré-requis

Il est important de savoir que l'application **SecureWin Manager** doit être lancée pour assurer le bon fonctionnement des applications **SecureWin Seller** et **SecureWin Bidder**.

En utilisant cette application, vous assurez être une personne majeure et vous vous engagez à payer auprès de l'organisation le montant que l'on vous confiera.

## Configuration nécessaire

Vous devez être sous un système d'exploitation **Linux**.

Les applications nécessitent d'avoir installé **Java 17** au préalable.

## SecureWin

### I. Lancement

Lancer l'application via la commande `java -jar [nomApp].jar`.



Au lancement, vous serez informé de la configuration de votre signature.

### II. Signature

En tant qu'utilisateur, ne divulguez pas vos fichiers `.jks` et `.cer` de signatures présents dans `~/.config/securewin/` ils assurent votre identité auprès des autres utilisateurs durant les enchères.

### III. Configuration

En tant que **vendeur** et **enchérisseur**, et une fois que l'application de l'autorité de gestion a été lancée, récupéré son adresse IP. Éditez le fichier `~/.config/securewin/managerIp.txt` et remplacer l'adresse IP 127.0.0.1 par l'adresse de l'autorité de gestion.

## SecureWin Manager

### I. Fonctions

Au lancement de l'application, vous attendrez les propositions d'enchères des vendeurs, mais aussi les demandes d'enchères en cours de la part des enchérisseurs.

### II. Réception des propositions d'enchères

Lorsqu'un vendeur propose son enchère, vous avez à votre disposition un suivi de l'état de cette enchère.

SecureWin Manager				
Log Box				
Mise en place de la configuration de la signature...				
Configuration de la signature terminée.				
Gestionnaire prêt à traiter des enchères				
Un enchérisseur a demandé les enchères actuelles.				
Nouvelle enchère reçue : Voiture (ffccffe1-8cae-4571-9373-e59101c37e96) Date:2024-01-13T13:18:52.314321924				
Enchères en cours				
Nom	Description	Début	Fin	Statut
Voiture	Magnifique voiture rouge, manuelle et co...	2024-01-13T13:18:52.314321924	2024-01-13T13:20:10	En cours...

### III. Réception des demandes d'enchères en cours

Vous serez informé lorsqu'un enchérisseur vous demande les enchères en cours.

SecureWin Manager				
Log Box				
Bienvenue manager				
Mise en place de la configuration de la signature...				
Configuration de la signature terminée.				
Gestionnaire prêt à traiter des enchères				
Un enchérisseur a demandé les enchères actuelles.				
Enchères en cours				
Nom	Description	Début	Fin	Statut
Voiture	Magnifique voiture rouge, manuelle et co...	2024-01-13T13:18:52.314321924	2024-01-13T13:20:10	En cours...

#### IV. Réception d'une demande de résolution d'enchère.

Vous serez informé lorsqu'une enchère prend fin et qu'une demande de traitement de cette enchère est transmise. Votre application se chargera de déclarer l'enchérisseur gagnant et de transmettre les résultats au vendeur, ce qui déclarera la fin de l'enchère.



#### V. Alertes

Au cours d'une enchère, vous serez susceptible de recevoir de la part d'un enchérisseur un avertissement pour absence de son chiffré dans la liste des chiffrés proposé.

## SecureWin Seller

### I. Lancement de l'application

Après avoir exécuté la commande de lancement, quittez l'application.

Appelez l'autorité de gestion afin de prendre connaissance des horaires d'accueil des enchères et de son adresse IP pour éditer le fichier précédemment mentionné.

### II. Créer votre enchère

**Créer une enchère**

Nom de l'enchère

Description de l'enchère

1/13/2024 13 h 18 m 10 s

**Créer l'Enchère**

Précisez l'intitulé de votre enchère (votre produit en vente), et une description détaillant ce produit (couleur, taille, défauts, etc.) l'horaire de la fin de la participation à votre enchère.

**Créer une enchère**

Voiture

Magnifique voiture rouge, manuelle et confortable

1/13/2024 13 h 20 m 10 s

**Créer l'Enchère**



### III. Envoi de l'enchère

À la création de l'enchère, vous serez informé de l'identifiant de votre enchère et de l'envoi à l'autorité de gestion.

### IV. Attente des enchérisseurs

À ce stade, patientez que des enchérisseurs proposent leur offre.



### V. Fin de l'enchère

Une fois l'heure de la fin de l'enchère passée, plus aucuns enchérisseurs ne pourront y participer.



Votre application transmettra les offres signées par votre signature aux enchérisseurs, puis à l'autorité de gestion.

## VI. Réception des résultats

Une fois le traitement des offres par l'autorité de gestion, vous recevrez les résultats et l'application transmettra ces résultats aux participants.



Une fois les résultats reçus, contactez l'autorité de gestion pour être mis au courant des procédures à suivre.

## SecureWin Bidder

### I. Demande des enchères

Au lancement de l'application, votre application transmettra une demande à l'application d'autorité de gestion afin d'obtenir toutes les enchères en cours et faire votre choix. Si aucunes enchères ne sont en cours, patientez et cliquez sur rafraichir de temps en temps.

**SecureWin Bidder**

**Log Box**

Bienvenue Enchérisseur !  
Mise en place de la configuration de la signature...  
Configuration de la signature terminée.  
Réception des enchères actuelles  
Demande des informations de sécurité du gestionnaire

**Sélectionnez une enchère** Rafraichir

Nom	Description	Fin
No content in table		

Quel est votre prix ?  Soumettre Offre

### II. Participation à une enchère

Une fois les enchères affichées, cliquez sur l'enchère qui vous intéresse pour saisir votre prix.



**SecureWin Bidder**

**Log Box**

Bienvenue enchérisseur !

Mise en place de la configuration de la signature...

Configuration de la signature terminée.

Réception des enchères actuelles

Demande des informations de sécurité du gestionnaire

Réception des enchères actuelles

Demande des informations de sécurité du gestionnaire

**Sélectionnez une enchère** Rafraichir

Nom	Description	Fin
Voiture	Magnifique voiture rouge, manuelle et confortable	2024-01-13T13:20:10

Quel est votre prix ?  Soumettre Offre

Précisez dans le champ le prix que vous voulez proposer, puis cliquer sur "soumettre offre".



**SecureWin Bidder**

**Log Box**

Bienvenue enchérisseur !

Mise en place de la configuration de la signature...

Configuration de la signature terminée.

Réception des enchères actuelles

Demande des informations de sécurité du gestionnaire

Réception des enchères actuelles

Demande des informations de sécurité du gestionnaire

**Sélectionnez une enchère** Rafraichir

Nom	Description	Fin
Voiture	Magnifique voiture rouge, manuelle et confortable	2024-01-13T13:20:10

Quel est votre prix ?  Soumettre Offre

### III. Participation à une enchère

Une fois votre offre transmise au vendeur, patientez la fin de l'enchère.



Vous recevrez les résultats quelques secondes après la fin de l'enchère.



Si vous avez gagné cette enchère, contactez l'autorité de gestion pour connaître les procédures à suivre.

## Contacts

En cas de problème technique, contactez le service technique :

[katia.auxilien@etu.umontpellier.fr](mailto:katia.auxilien@etu.umontpellier.fr)

[paul.jacquemin@etu.umontpellier.fr](mailto:paul.jacquemin@etu.umontpellier.fr)

[yuki.sala-mochizuki@etu.umontpellier.fr](mailto:yuki.sala-mochizuki@etu.umontpellier.fr)

[remi.vachalde@etu.umontpellier.fr](mailto:remi.vachalde@etu.umontpellier.fr)

[loan.tremoulet-breton01@etu.umontpellier.fr](mailto:loan.tremoulet-breton01@etu.umontpellier.fr)