

Projet Génération de QR code

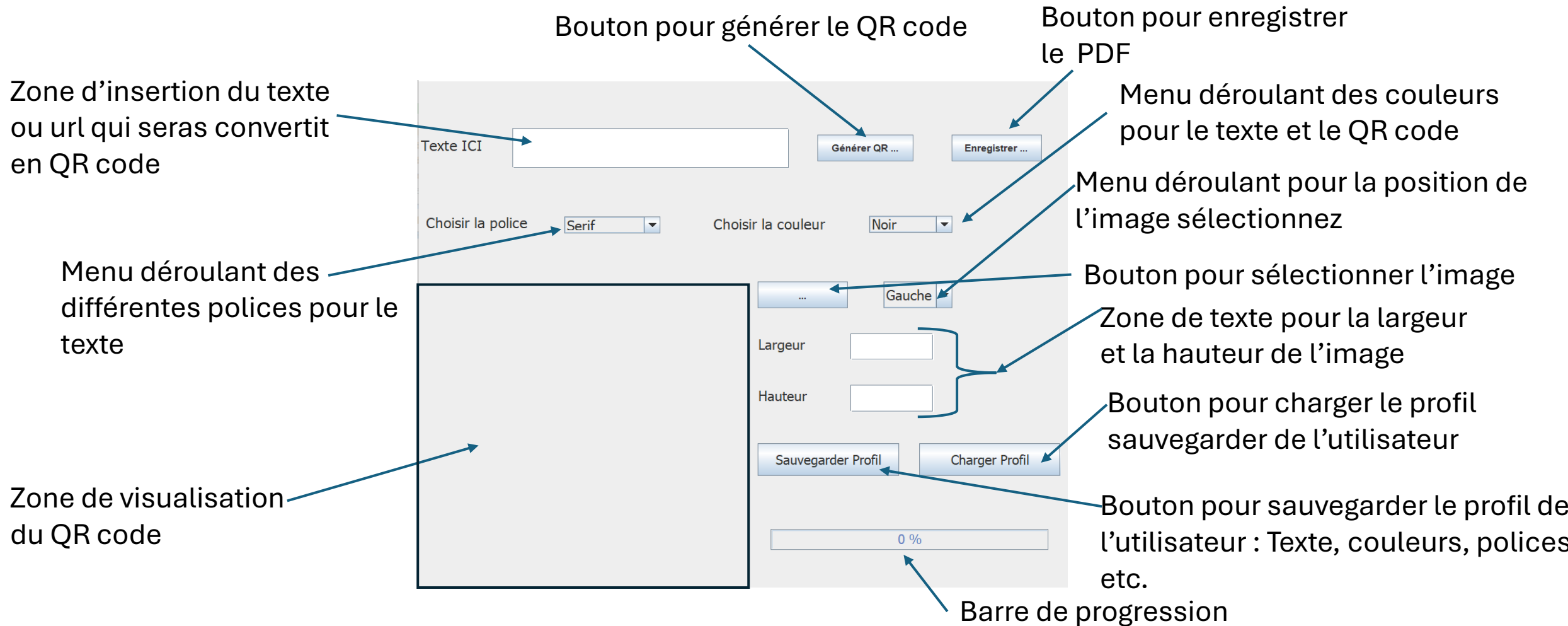


ZIZA KANGUE
Sarah Géniva
BTS2SIO

Scannez-moi!



Présentation de l'interface graphique



Présentation des contenues des menus déroulants

Liste des polices possibles pour mon texte ou lien

Texte ICI: google.com

Générer QR ... Enregistrer ...

Choisir la police: Serif

- Serif
- sans-serif
- Monospaced
- Monotomne
- Cool
- Italic
- Zap

Choisir la couleur: Noir

Largeur: [input type="text"]

Hauteur: [input type="text"]

Sauvegarder Profil Charger Profil

0 %

Liste des couleurs possibles pour mon texte et mon QR code

Texte ICI: google.com

Générer QR ... Enregistrer ...

Choisir la police: Serif

Choisir la couleur: Noir

- Noir
- Rouge
- Bleu
- Vert
- Jaune

Largeur: [input type="text"]

Hauteur: [input type="text"]

Sauvegarder Profil Charger Profil

0 %

Liste des positions possibles pour mon image

Texte ICI: google

Générer QR ... Enregistrer ...

Choisir la police: Cool

Choisir la couleur: Bleu

Largeur: [input type="text"]

Hauteur: [input type="text"]

Sauvegarder Profil Charger Profil

0 %

Gestion des erreurs de génération

Si le texte ou l'url n'est pas insérer dans la zone de saisi le QR code ne peux pas être générer et pareille pour la sauvegarde du PDF

Les boite de dialogues respective à chaque procédure s'ouvrent donc avec les messages erreurs de chaque fonction se déclenche automatiquement

The image displays two screenshots of a software application interface, illustrating error handling during QR code generation and PDF saving.

Left Screenshot: The application window shows a text input field labeled "Texte ICI" which is empty. Below it are options for "Choisir la police" (Serif) and "Choisir la couleur" (Noir). A dialog box titled "Erreur" is open, displaying the message: "Erreur lors de la génération du QR code." with an "OK" button.

Right Screenshot: The application window shows the same text input field, now containing text. Below it are the same font and color options. A dialog box titled "Erreur" is open, displaying the message: "Erreur lors de la sauvegarde du PDF. Veuillez d'abord générer le QRcode" with an "OK" button.

Gestion des confirmations de génération

Si le texte ou url est mentionner le QR code se génère à l'action du bouton générer QR code

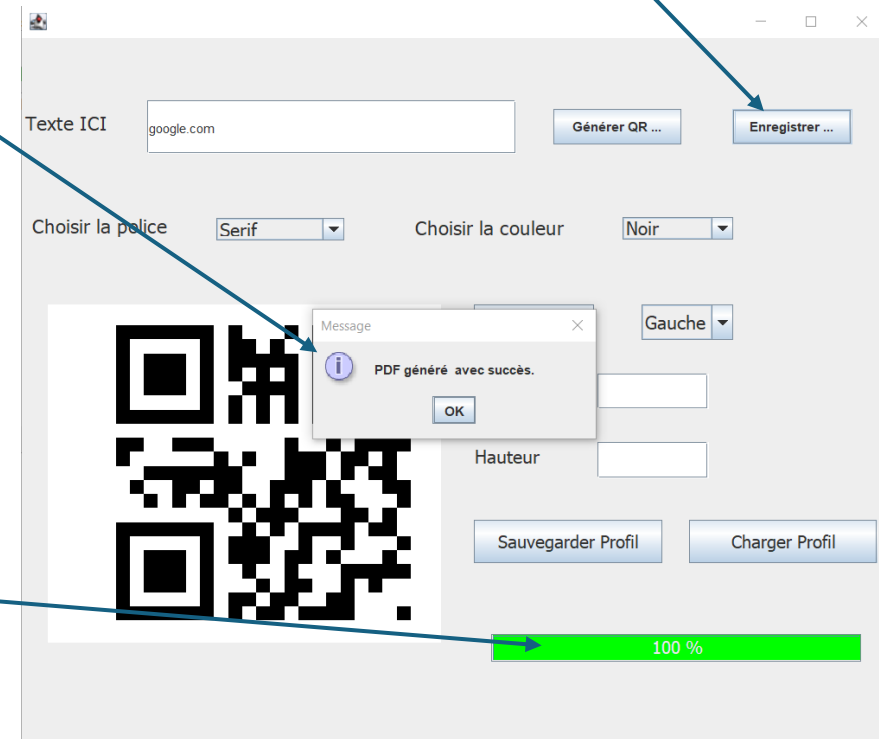
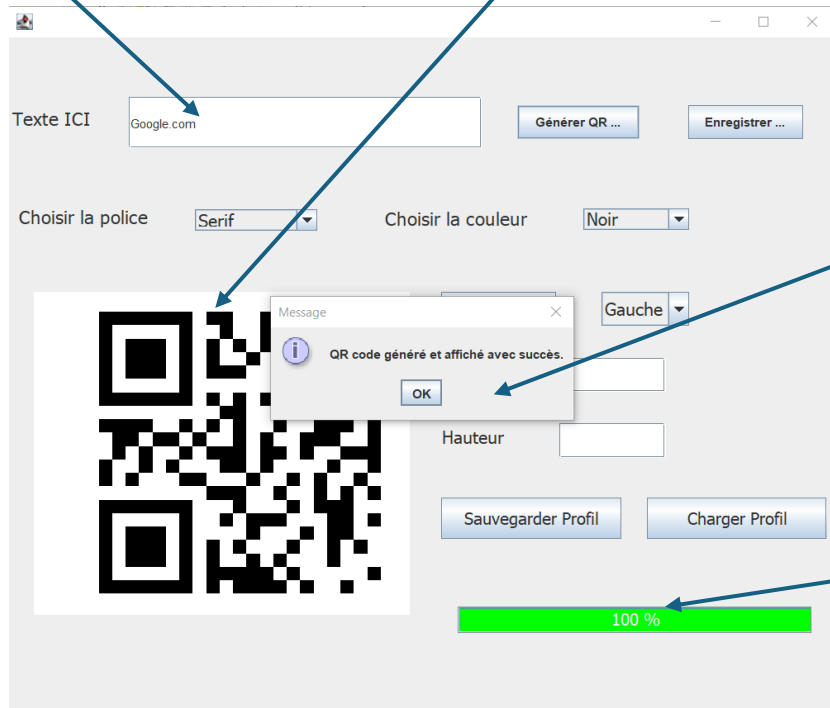
Un aperçu du QR code générer apparait dans sa Zone de Visualisation

Une boite de dialogue s'ouvre aussi avec le message de confirmation de génération PDF

Une boite de dialogue s'ouvre avec le message de confirmation de génération du QR code

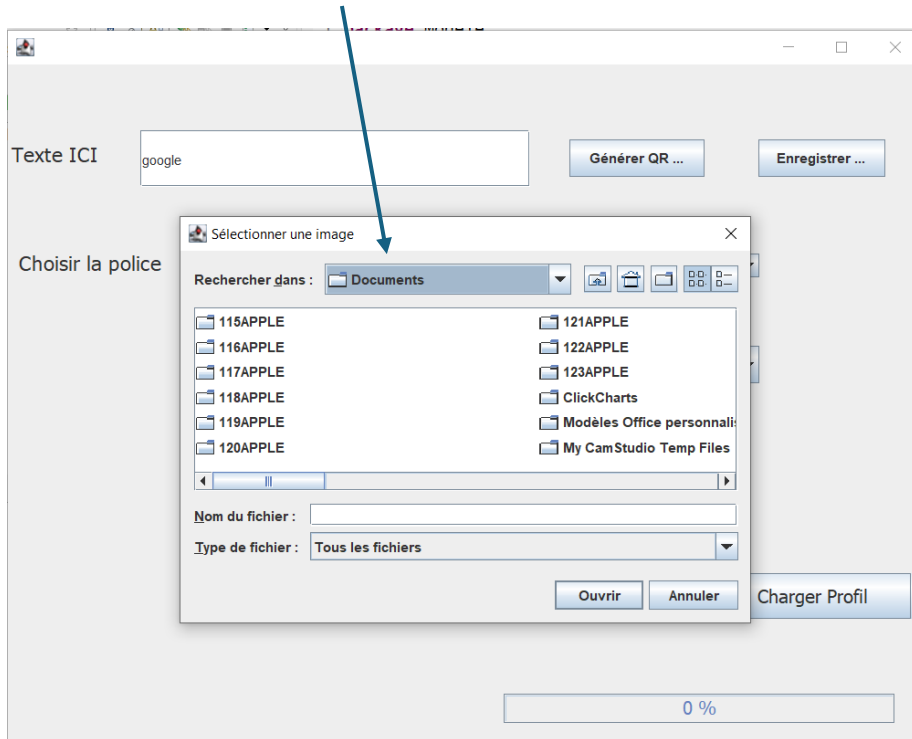
La barre de progression passe à 100% puis se remet a 0% pour attendre la prochaine exécution qui est la sauvegarde du PDF

C'est seulement après la génération du QR code que ne pouvons sauvegarder le PDF en l'actionnant le bouton Enregistrer ..



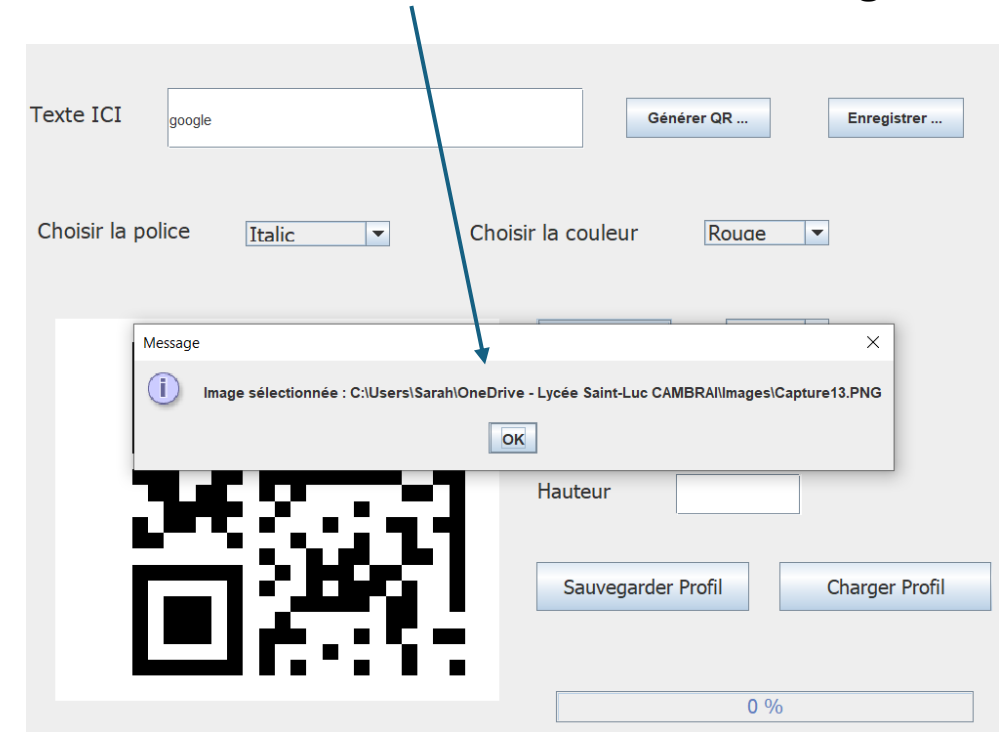
Sélection de l'image

Une image peut être sélectionnée sans insertion du texte ou URL et sans génération préalable du QR code mais cette dernière ne peut permettre la génération du PDF sans QR code

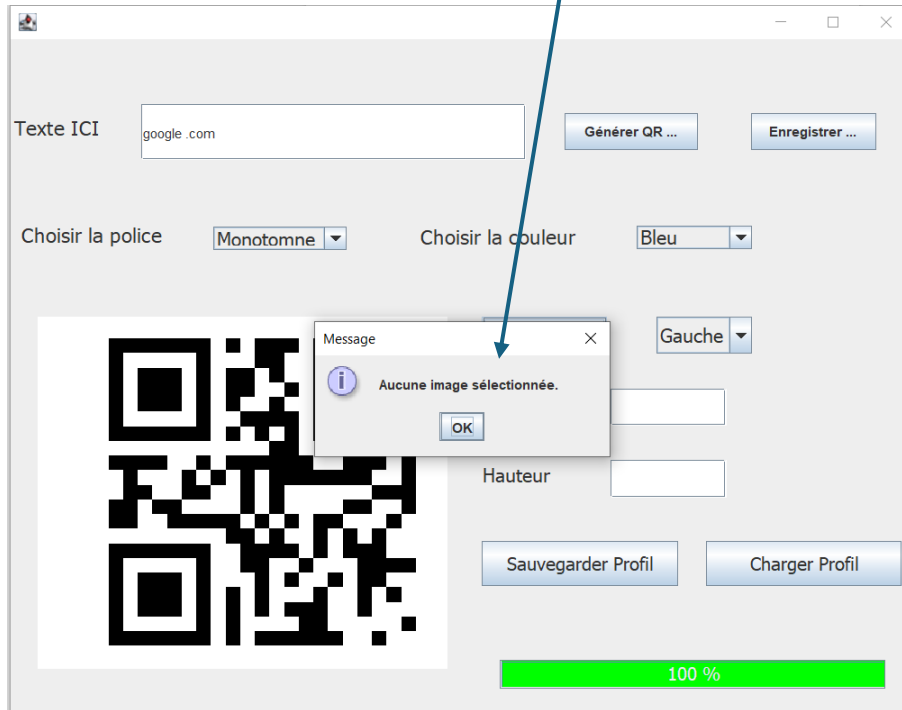


Cette image est sélectionnée à l'aide du bouton qui lui est associé et a une valeur nul par défaut

Une boîte de dialogue avec le message de confirmation d'image apparaît après la finalisation de la sélection de l'image



Toute fois une boîte de dialogue avec un message indiquant que aucune image n'a été sélectionn apparait lorsque l'on ne sélectionne pas l'image après l'ouverture du gestionnaire des fichiers

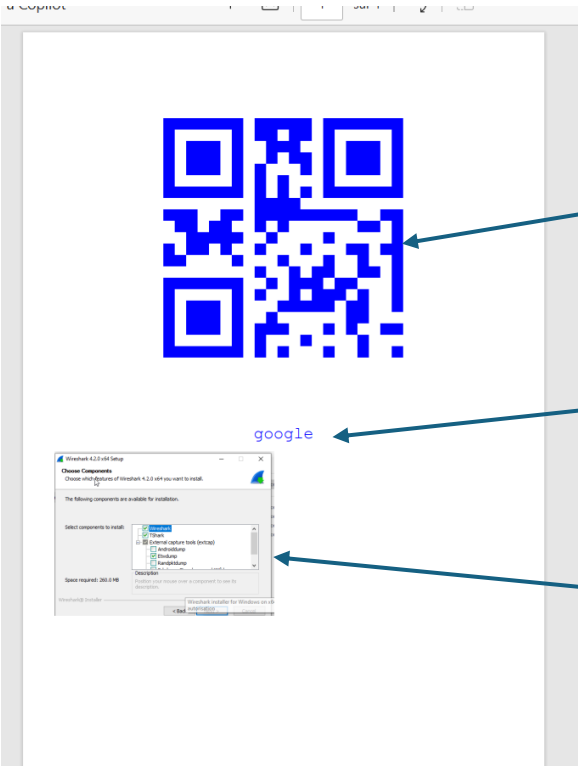


La taille de l'image peut être renseigner toute fois **une valeur par défaut de 100 a été prévue dans le code**

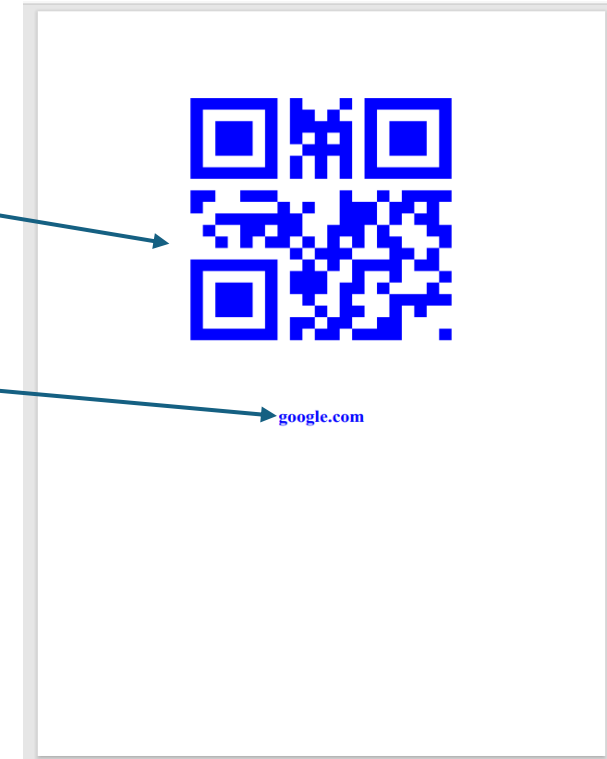
A form with two rows. The first row is labeled "Largeur" and has a text input field containing the value "250". The second row is labeled "Hauteur" and has a text input field containing the value "250". A blue arrow points from the text above to the "Largeur" input field.

Exemple de PDF Générer

PDF contenant le QR
code l'image et le texte



PDF contenant juste un
QR code et le texte



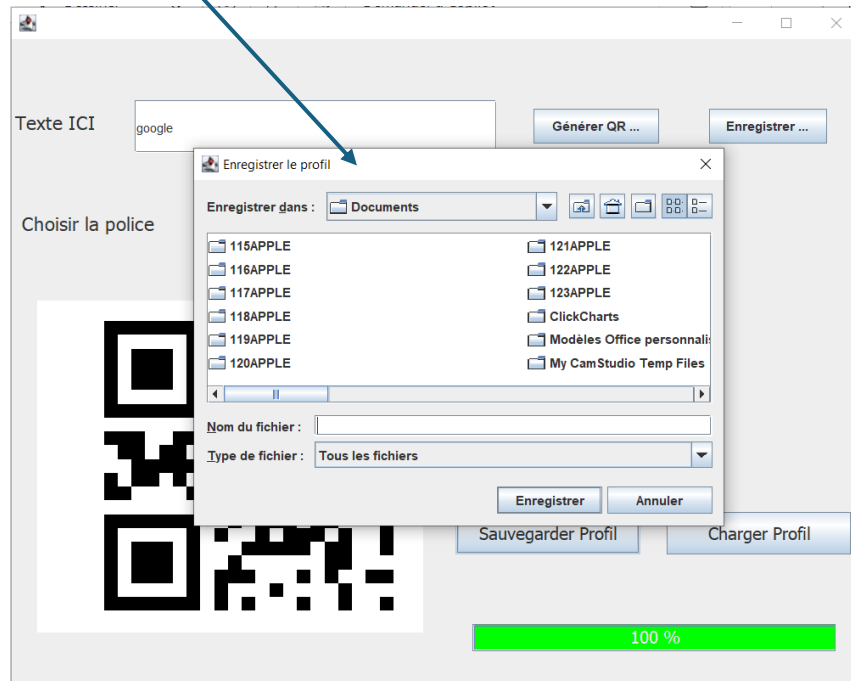
QR code

Texte/adresse du site
google

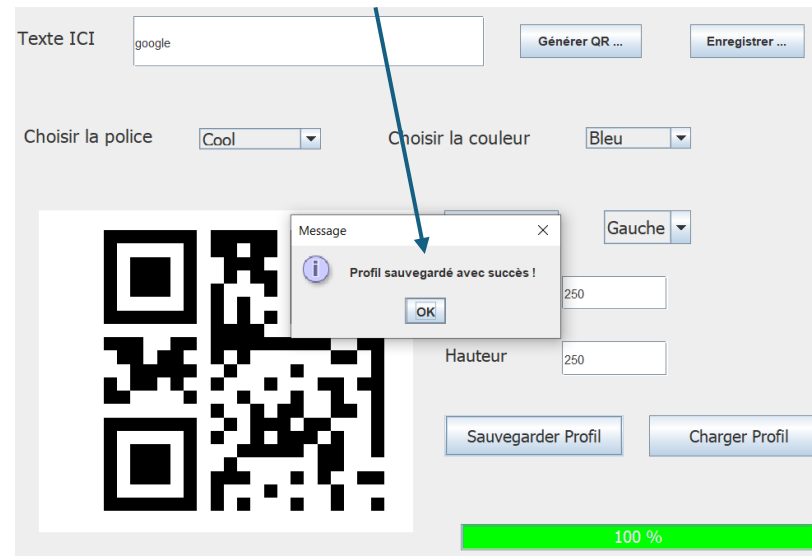
Image positionnée à Gauche
dans le PDF

Sauvegarde du Profil

Il est possible de sauvegarder son profil en fichier .txt se profile contiendra la couleur, l'image ainsi que ses dimensions, la police, le texte ou url (les informations que vous aurait mentionné seront sauvegarder)



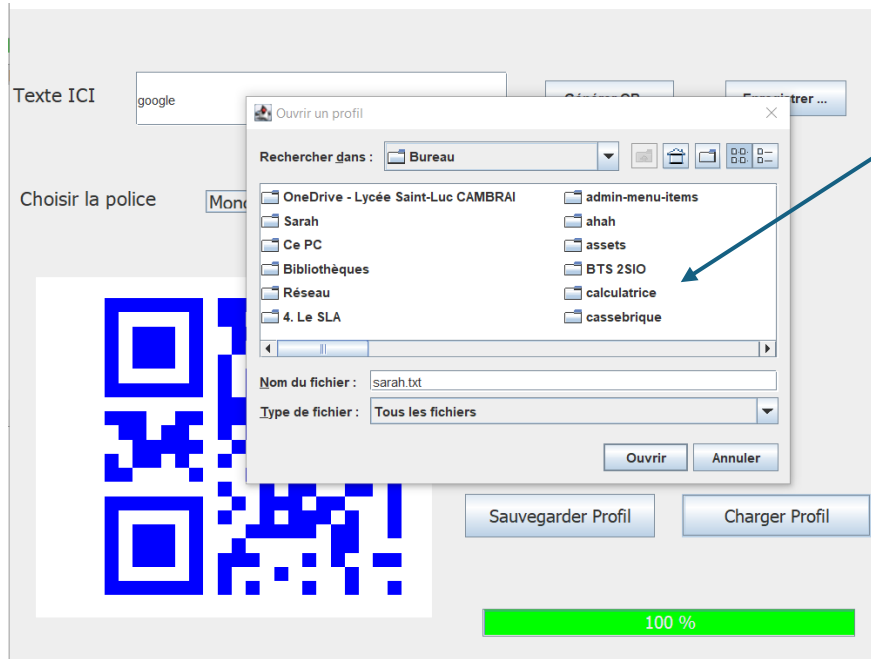
Une boîte de dialogue s'ouvrira à la suite avec un message de confirmation de sauvegarde du profil



Exemple de profil sauvegarder sur le bureau du notre ordinateur

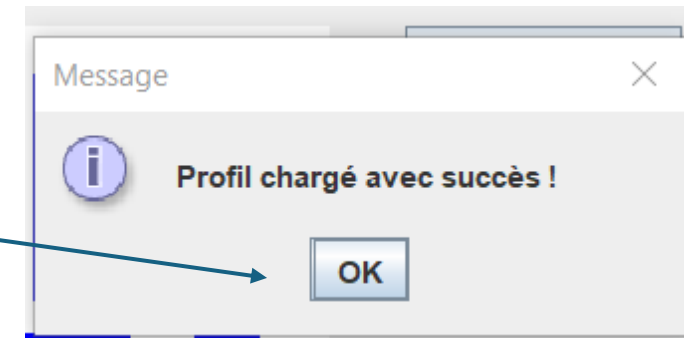
Chargement du profile sauvegarder

Possibilité de charger le profile que vous avez sauvegardé lors d'une précédente utilisation de l'outil grâce au bouton charger Profile



Après l'action du bouton un gestionnaire de fichier s'ouvre vous n'avez juste qu'à **sélectionné l'endroit où vous avez stocker votre fichier.txt** puis **mentionner son nom sans oublier l'extension .txt**

Une boite de dialogue s'ouvrira à la suite avec un message de confirmation de chargement du profil



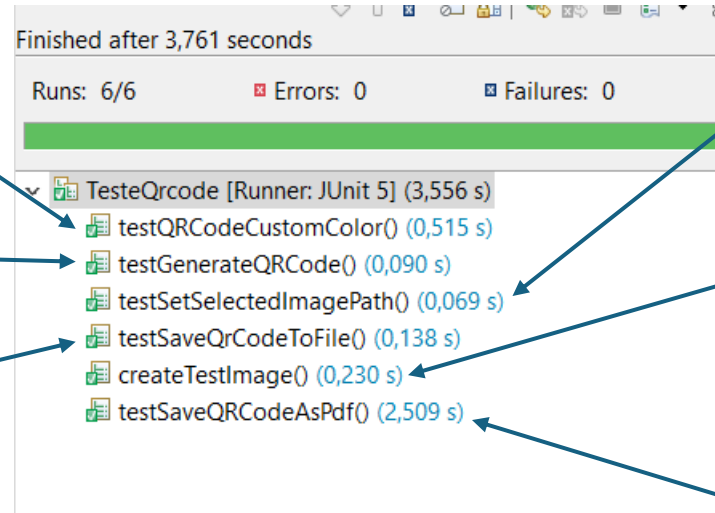
Tests unitaires

J'ai pu effectuer 6 tests unitaires pour mon QR code

Test de personnalisation des couleurs du QR code

Test de génération du QR code

Test de sauvegarde du QR code dans le fichier média



Test de sélection de l'image

Test de création de l'image

Test Sauvegarde du QR code dans le PDF

Difficultés rencontrer

❑ Positionnement de l'image en haut et en bas sans barrer le QR code

J'ai retiré mes options de positionnement de l'image (haut et bas) car l'image une fois en haut barrait le QR code et au centre il prenait une partit du QR code car la position de cette image était calculée en fonction des dimensions du PDF. Cela ne me plaisait pas Visuellement.

❑ Test Unitaire

Mes différents tests unitaires de sauvegarde QR code dans le PDF , de sélection de l'image.

J'ai pu résoudre ce problème en retirant le

```
SwingWorker<Void, Integer> worker = new  
SwingWorker<>()
```