**الغرفة الجزائرية للتجارة والصناعة**

**Chambre Algérienne de Commerce et d'Industrie**

**16/09/2021**

****

**GUELFOUT Nasr Eddine**

**Rapport**

**Etat d'avancement du projet e-certification**



## Sommaire

[1. Sommaire 1](#_Toc82698342)

[2. Objectif 2](#_Toc82698343)

[3. Les personnes concernées 2](#_Toc82698344)

[4. La liste des fonctionnalités 2](#_Toc82698345)

[5. Taches restantes (à compléter) : 4](#_Toc82698346)

[ Payement électronique : 4](#_Toc82698347)

[ Certificats avec un arrière-plan blanc : 4](#_Toc82698348)

[ Faire des tests nécessaires : 4](#_Toc82698349)

[ AGCE 5](#_Toc82698350)

[ Guide des utilisateurs et autres documents (pour les développeurs) 5](#_Toc82698351)

[ Formation des utilisateurs sous forme des vidéos explicatif 5](#_Toc82698352)

## Objectif

L’objectif de ce document est d’assurer la compréhension du travail et des tâches à accomplir, d’assurer transparence et le respect des deadlines (car un projet sans délai peut devient un vrais problème), d’assurer la visibilité continue et la flexibilité en terme d’ajout, de modification et de suppression des fonctionnalités. La mise à jour de ce document sera faite chaque 15 jour ou un mois.

## **Les personnes concernées**

L'auditoire prévue de ce document est les utilisateurs du système interne de la CACI, la directrice Mme Behloul, le DSI Mr Meskine, le Directeur de la DRI Mr Toudert.

## La liste des fonctionnalités

Dans le tableau suivant, il y a la liste de toutes les fonctionnalités du système avec l’état d’avancement de chacune.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Features | Sub features | description | (%) |
| Home Website | Home |  | 100% |
| Videos |  | 100% |
| Screenshots |  | 100% |
| Leave Messages |  | 100% |
| FAQ |  | 100% |
| Address |  | 100% |
| Map |  | 100% |
| Authentication | Login using email name & password | To open e-certification system for authorized user only | 100% |
| logout | To close e-certification system | 100% |
| Forgot password | To change forgotten password | 100% |
| Remember me | To save login from your device | 100% |
| Security Add Google Captcha | Is a security service that protects our web application from fraud and abuse | 100% |
| Login using email, phone number, and facebook ... | Using Passport JS, Oauth, ... | 0% |
| Error handling | Checking User Credentials and show adequate messages | 100% |
| Authorization | Define permissions list | Each permission is an action to the e-certification system eg: create product | 100% |
| Define roles list | Create for roles: Admin, DRI Admin, DRI User, User (for enterprises) | 100% |
| Assign permissions to roles | Each role have list of permissions | 100% |
| Assign roles to users | Each user has one role | 100% |
| Checking permission in UI and Ctl | Double Verification of each authenticated user that can or not do this action in the system | 100% |
| Registration | Create new user | Create user using email, username, password | 100% |
| Email Verification | Send email confirmation message to the new user | 100% |
| Phone Verification | Send OTP confirmation message to the new user | 0% |
| Create new enterprise | Create enterprise using name, RC & NIF & NIS numbers, … | 100% |
| Create new manager | Create manager using First name, Last name, address, … | 100% |
| Upload documents and images | Upload these required documents: RC, NIF, NIS, Signature, Stamps | 100% |
| Verify info and submit | Show summary to the user and submit information | 100% |
| Dashboard | Define Dashboard’s Type | Type: Admin, DRI, User or enterprise | 100% |
| Define KPI lists(Key Performance Indicators) | eg total certificates, Current balance,…. | 100% |
| Select templates | Choose adequate representation for each KPI | 100% |
| Certificates | CRUD (Create/View/Edit/Delete) | Create, show details, modify, remove any certificates | 100% |
| Add 4 Types: GZALE, ACP, FORM-A-EN, FORMULE-A-FR | These 4 certs are the most used, we will add 3 more after test step | 100% |
| Duplicate Copy | Create duplicate copies from a certificate | 100% |
| Retrospective copy | Create Retrospective copies from a certificate | 100% |
| Submit, Sign, Reject certs | The end user can sign certs (or submit certs to dri users)  the DRI user can sign or reject certs | 100% |
| QR Code | Add QR Code to each certs in the top-right corner, this code contain verification link of this certificate | 100% |
| Remove transparency automatically from stamps and signatures | Using AI or equivalent libraries | 0% |
| Template | Add 3 templates to the 4 certs: 1) without background, 2) with white background, 3) with original background | 100% |
| Manage backgrounds | To change Default Background images for each template | 100% |
| Products | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete products | 100% |
| Producers | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Producers | 100% |
| Importers | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Importers | 100% |
| Balance | Online payment | Add Online payment using Dhahabia | 100% |
| Add Cache payment | Add Cache payment (instalment) by attaching payment receipt | 100% |
| Payment Receipt | Show/Print Payment Receipt | 100% |
| Balance Status | Show/Calculate/Verify | 100% |
| Enterprises | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Enterprises | 100% |
| Users | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Users | 100% |
| Profile | Edit profile information | Edit information like: names, signatures, mobiles …. | 100% |
| Category | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Categories | 100% |
| Import | Import categories list from Excel file | 100% |
| Sub-Category | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Sub-Categories | 100% |
| Import categories | Import categories from Excel file | 100% |
| Roles | CRUD | Add, Show details, Edit, Delete Roles | 100% |
| Logger | User Activities | Keep history of Insert/Delete/Update to DB | 100% |
| System Log | Keep history of system activities like : Info, Error, Warning... | 90% |
| Settings | To configure User Activities log | 100% |
| Notifications | Database notification | Save notification to Database(DB) | 90% |
| Real Time notification | Where users and dri users can see | 90% |
| Languages | Language selector | Add Arabic, English, French language selector to choose your language | 100% |
| Default Language Selector | Add Default Language Selector | 100% |
| Translations | Translate all words/phrases used in this system | 100% |
| Add multi-language in DB | Such as enterprise name in Arabic, English, French. | 100% |
| Settings | Admin Settings | Allows system administrators to edit these parameters: CACI Stamps, payment offers, algerie poste params, AGCE params, | 100% |
| Users Settings | Allows to users to edit these parameters: default theme, default language. | 100% |
| Responsive | Desktop devices Support | Open Web App from Laptop or PC | 100% |
| Mobile/Tab Devices Support | Open Web App from Mobile or Tab | 90% |
| Documents | Cahier des charge | Présentation d’ensemble du projet Description de la charte graphique Description fonctionnelle et technique Prestations attendues | 0% |
| Guide des utilisateurs | Expliquer comment utiliser le système par les utilisateur de système : Admin, utilisateur DRI, Utilisateur d’entreprise. | 0% |
| Documentation technique et fonctionnelle et réalisation | Analyse, Spécification, Conception, Liste des fonctionnalités, plan de tests ... | 0% |
| Videos | Registration (Sign up) |  | 100% |
| Certification management |  | 50% |
|  | Settings, configuration ... |  | 0% |
| Tests | Security | Vulnerability analysis Intrusion test Protection against the most famous attacks: SQL injection, cross-site scripting (XSS) and include files. | 0% |
| Unit |  | 0% |
| Functional |  | 70% |
| Ergonomic |  | 0% |

## Taches restantes (à compléter) :

### Payement électronique :

1. Valider le document des conditions spécifiques et générales de payement électrique.
2. Signer le contrat avec Algérie Poste et Passer à la production pour le payement électronique : Mr Meskine il me confirme - avant un mois ou plus - que cette procédure sera réalisée dans le plus tôt possible.

### Certificats avec un arrière-plan blanc :

Nous avons trois types à utiliser qui sont les suivants

1. Sans arrière-plan
2. Avec arrière-plan blanc
3. Avec arrière-plan coloré

Je vous confirme que notre système peut faire les trois type, l’admin du système il doit choisir le type à utiliser depuis l’interface de configuration du système.

Il reste seulement d’ajouté ces certificats avec un arrière-plan blanc dans le système, j’ai demandé ça de Mr Meskine et Mr Suici et Mr Toudert, les trois ils m'ont donné quelques-uns et il reste d’autres, je pense qu'ils n’existent pas dans la CACI et nous devons les demandés à partir du l’imprimerie extérieur de la CACI.

### Faire des tests nécessaires :

Voici les types de teste qui doit être réalisé :

1. Test des développeurs : en utilisant **Unit Test**
2. Test de sécurité
3. Test des fonctionnalités et d’ergonomie avec l’équipe DRI, j’ai demandé ça de Mr Toudert et on a fait de petit tests,
4. Test des fonctionnalités et d’ergonomie avec les entreprises : j’ai demandé ça depuis longtemps de Mr Meskine et je suis en attend de sélectionner deux ou trois entreprise pour faire des tests nécessaires pour assurer des fonctionnalités minimales de système.

### AGCE

Nous avons déjà intégré correctement l’API de l’AGCE dans notre système.

Après une petite rechercher dans le marché algérien, j’ai conclus que nous pouvant passer au production et commencer le travail avec le nouveau system sans l’AGCE. Ci-dessous quelques rasons :

**a)** Selon le ministère de la justice “le rôle de la signature numérique est :

1. L'identité de la personne, à qui le certificat est destiné.
2. L'usage du certificat par une personne qui en est la seule et unique propriétaire.
3. Le suivi et la gestion du cycle de vie du certificat, depuis son émission jusqu'à sa fin de validité ou sa révocation.
4. Elle permet également d'échanger en toute confidentialité des informations potentiellement sensibles grâce au chiffrement des données.

Comme vous avez vu ci-dessus, “le rôle de signature numérique est d’identifier la personne ou l’entreprise émettrice de cette certificat”, dans notre cas, les exportateurs ils doivent imprimer ces certificats (GZALE, ...) et non envoyés vers aucune organisation qui peut vérifier la signature numérique. La conclusion est qu'il n’y a aucun bénéfice d’utiliser cette signature actuellement, peut-être elle devient obligatoire après 5 ans ou plus, mais actuellement on peut l’ignoré carrément.

**b)** Il y a plusieurs entreprises étatiques et privés qui fournir des documents -parfois plus important que notre certificat- et sans signature numérique comme : MICL, Algérie Poste (reçu de payement), BNA, ...

**c)** Même s’il est strictement interdit de commencer sans l’AGCE, nous pouvons interdire la génération de PDF par les clients et on leur permettant de l'imprimer directement dans des pages similaire a des pages existantes actuellement. Cette solution est provisoire et elle donne à nos clients toutes les bénéfices de notre système. En plus de ça, s’il est nécessaire pour bien comprendre, je vous propose une réunion où je prépare une diapo avec une démo pour expliquer ça avec plus de détail.

**d)** Il y a le QR Code qui permet d’identifie chaque Certificat (format électronique PDF) d’une façon unique, i.e. l’agent douanier algérienne (ou d’autre pays) peut lire ce code pour extraire l’URL de vérification et pour vérifier ça dans notre le système.

### Guide des utilisateurs et autres documents (pour les développeurs)

Nous allons écrire ces documents lors qu’on passant à l’étape de teste.

### Formation des utilisateurs sous forme des vidéos explicatif