

Documentation BTS SIO SLAM

Travailler en mode projet

Sommaire

Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet			
Objectifs et modalités d'organisation	3		
Analyse des besoins et de l'existant	4		
Planifier les activités	5		
Méthode SCRUM	5		
Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts	8		
Conformité du projet	8		
Mise en conformité et sécurité	9		
Rapport de mise en conformité	10		
Documentation du projet	11		
Communication écrite et/ou oral adaptée à l'interlocuteur	20		

Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet

Selon l'Organisation Mondiale de Normalisation, un **projet** est un processus unique qui consiste en un ensemble d'activités coordonnées et maîtrisées comportant des dates de début et de fin, entrepris dans le but d'atteindre un objectif conforme à des exigences spécifiques, telles que des contraintes de délais, de coûts et de ressources

Etapes:

- L'évaluation des besoins du projet.
- L'analyse de son environnement
- La définition des objectifs à atteindre.
- L'étude du retour sur investissement espéré.
- L'évaluation des risques

<u>Contexte</u>: En vue du projet **HRManagement**, mini ERP, un cahier des charges a été effectué, celui-ci répondant à plusieurs des critères qui vont venir.

Objectifs et modalités d'organisation

Définitions & Objectifs

Définition du projet

L'application HRManagement est un mini ERP permettant de gérer les employés, les clients, les projets & missions dans une société de service.

Objectifs du projet

HRManagement souhaite faciliter l'embauche de nouveaux collaborateurs dans une entreprise, par le biais d'envoi d'email ä la personne embauché pour qu'il puiise lui même saisir ses informations.

Elle a pour objectif de vouloir proposer un outil permettant de gérer les projets & missions d'un client facilement.

Sa vocation première est d'unifier le Système d'Information de chaque entreprise l'utilisant, et de centraliser les données de chaque entreprise.

Plus simplement, l'application permettra à l'entreprise d'avoir une meilleure visibilité globale sur son activité.

Dans une future version, un système de notification sera mis en place pour prévenir chaque utilisateur d'informations nécessaires à leur fonction.

Analyse des besoins et de l'existant

Besoins

Besoins exprimés

HrManagement permettra à la personne en charge des ressources humaines d'envoyer un lien d'inscription à la nouvelle personne embauchée pouvant, alors, valider elle-même ses informations.

De plus, l'utilisateur pourra créer, modifier et supprimer :

- De nouveaux clients
- Leur attribuer de nouveaux projets
- Ajouter des missions à ces projets
- Attribuer des employés à ces missions

L'utilisateur pourra effectuer une recherche sur un projet ou un employé et en récupérer ses détails.

L'application proposera une interface d'administration avec un design Responsive.

HrManagement aura une configuration de contrôle basé sur les roles User & Admin.

Le mot de passe de chaque utilisateur devra etre chiffré, par mesure de sécurité ; il en va de même pour les données à caractères personnelles.

L'application devra être confforme au RGPD.

Planifier les activités

Méthode Scrum

Qu'est-ce que Scrum?

Scrum aide les personnes et les équipes à créer de la valeur de manière progressive et collaborative.

En tant que **cadre agile**, **Scrum** fournit juste assez de structure pour que les équipes s'intègrent dans leur façon de travailler, tout en ajoutant les bonnes pratiques pour optimiser leurs besoins spécifiques.

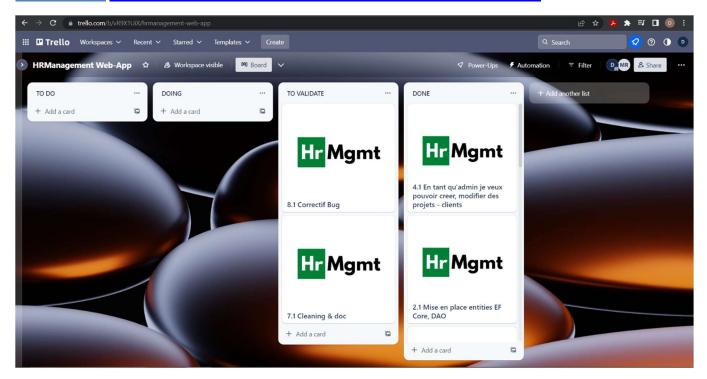
<u>Contexte</u>: La méthodologie appliquée pour le projet **HRManagement** était la méthode **Scrum**.

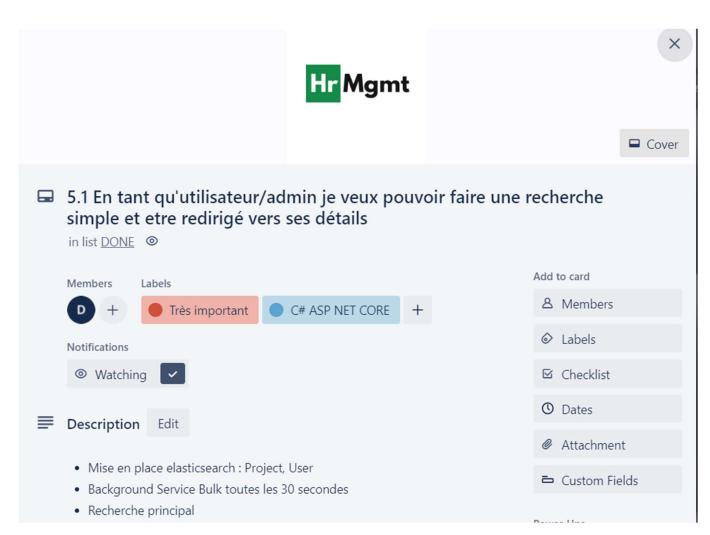
Pour organiser ce projet, j'ai utilisé **Trello**, une application de gestion de projet permettant entre autres de mettre des étiquettes sur les tâches à faire ainsi que d'assigner une tâche à une ou plusieurs personnes et y ajouter des commentaires.

J'ai aussi utiliser **GitHub** ce qui m'a permit de :

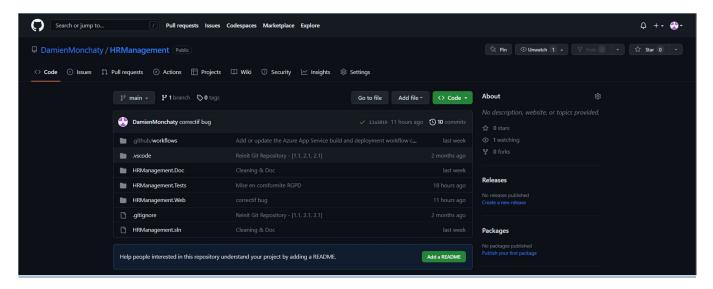
- Stocker et gérer le code de l'application
- Suivre et contrôller les modifications qui lui sont apportées.
- Avoir un historique des validations

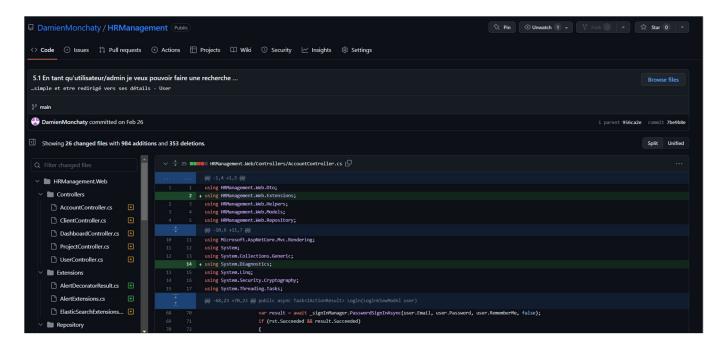
Lien Trello: https://trello.com/b/vR9X1UiX/hrmanagement-web-app





Lien GitHub: https://github.com/DamienMonchaty/HRManagement





Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts

Conformité du projet

Les projets comme **HRManagement**, **MyCellar** utilisant des données à caractères personnelles (nom, prénom, âge, email, ...) sont soumis à des conditions à respecter par la **CNIL** (Commission nationale de l'informatique) nommé **RGPD** (règlement général sur la protection des données).

Dans une application, la mise en place d'un cadre de conformité permettra d'éviter de lourdes amendes, une atteinte à la réputation de votre entreprise.

Besoin:

Voici les liens utilisés :

- https://www.cnil.fr/fr/assurer-votre-conformite-en-4-etapes
- https://www.cnil.fr/
- https://datalegaldrive.com/rgpd-tout-savoir/comment-se-mettre-en-conformite/
- https://www.legalplace.fr/guides/conformite-rgpd/
- https://bohzo.developpez.com/rgpd-guide-pratique-developpeurs/
- https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees

Mise en conformité du projet

Règle du RGPD	Problématique	Solutions	* : à mettre en place ** : en partie réalisé *** : déjà opérationnel
Licéité du traitement	Le traitement est nécessaire à l'exécution d'un contrat auquel la personne concernée est partie ou à l'exécution de mesures précontractuelles prises à la demande de celle-ci	Le traitement est licite car l'utilisateur concerné a consenti au traitement de ses données par la signature d'un contrat de travail	*** La société HRManagement se devra de prévenir dans leur contrat de travail le traitement aux signataires
Droit des personnes	Les personnes bénéficient de nombreux droits qui leur permettent de garder la maîtrise de leurs données comme un droit d'accès, de rectification, de suppression, à la limitation du traitement,	Mise en place d'un système qui permet à l'utilisateur d'afficher son profil	** HrManagement permet à l'utilisateur de consulter et de modifier ses informations personnelle en contactant le délégué à la protection des données
Minimisation des données	Le Règlement impose le principe de la minimisation des données collectées de tous les systèmes. Notre bibliothèque se sert des données collectées à des fins de gestion.	Établir la liste des données et leur finalité. Supprimer la collecte des données non essentielles.	** HrManagement ne demande pas d'informations qui ne sont pas essentielles à son fonctionnement
Obligation de sécurité	Le Règlement impose que les données des utilisateurs soient correctement sécurisées.	Configurer un contrôle d'accès basé sur les rôles ; Encrypter les données en base de données	*** HrManagement a un contrôle d'accès basé sur les rôles. Pour plus de sécurité, il est possible d'avoir un accès admin par l'URL. Les données sont cryptées en base de données
Protection particulière des données sensibles	Le Règlement impose que les utilisateurs doivent savoir à quelle fin va servir leurs données, à qui ils seront envoyés, une sécurisation des données ainsi qu'une durée de conservation des données limitée.	Établir un astérisque à côté de chaque collecte de données dans un formulaire afin de prévenir l'utilisateur de son utilité.	** HrManagement informe les utilisateurs de la façon dont sont traiter les donnees.

Rapport de mise en conformité

Licéité du traitement	La société ayant une licence HRManagement se devra de prévenir dans leur contrat de travail le traitement aux signataires du contrat de travail.			
Droit des personnes	L'application HRManagement permet à l'utilisateur de modifier ses informations personnelles de base. En ce qui concerne la suppression de compte, il faut un droit spécifique, cette opération se fait sur l'interface « Admin »			
Minimisation des données	S'agissant d'une application de gestion de projets pour société de service, certaines informations deviennent primordiales pour définir un profil professionnel. Liste des données collectées : - Numéro de carte de sécurité sociale - Numéro de carte d'identité - Nom - Prénom - Email - Date de Naissance - Lieu de Naissance - Pays de Naissance - Nationalité - Adresse - Ecoles - Diplômes			
Obligation de sécurité	La création de rôles permet de définir différents niveaux d'accès. Si vous vous connectez en tant qu' employé , vous ne devriez pas avoir accès à la page Administrateur. Un chiffrement des données de la base de données est nécessaire pour la sécurité des données personnels de chaque employé.			
Protection particulière des données sensibles	La mise en place d'une fenêtre d'information dans le formulaire d'inscription permettant de signaler à l'utilisateur de l'usage de ses données et de leur finalité			

Les données personnelles ont été chiffrées en base de données :

Id	NatCardNumber	SecCardNumber	FirstName	LastName	BirthDate	BirthPlace
B22698B8-42A2-4115-9631-1C2D1E2AC5F7	IPfqw/4To4cUqkFXmjr99A==	RKni2nEve0sgo	N6MDRdQ5tjDgV3SOTj5zNw==	JTPS3VOqAy9L3+KCQ/Xsew==	0001-01-01 00:00:00.000000	jLy3HqDCK0+
E2267888-42A2-4115-9631-1CE51E2AC5F7	IPfqw/4To4cUqkFXmjr99A==	RKni2nEve0sgo	5x085+9LSkk1t5g/+Lf+kQ==	3Qi++WAQBaBchTBSJ5JWWg==	0001-01-01 00:00:00.000000	jLy3HqDCK0+

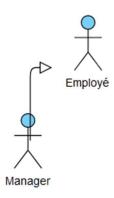
Documentation du projet

Pour analyser les besoins du projet **HRManagement**, j'ai décidé d'utiliser les diagrammes **UML.**

Pour les concevoir, j'ai utilisé l'outil en ligne Visual Paradigm

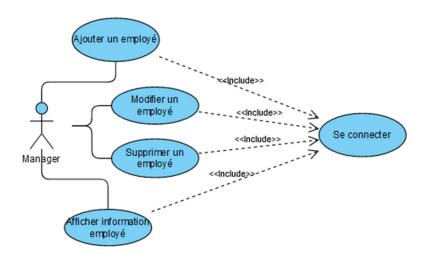
https://online.visual-paradigm.com/fr/

Acteurs:



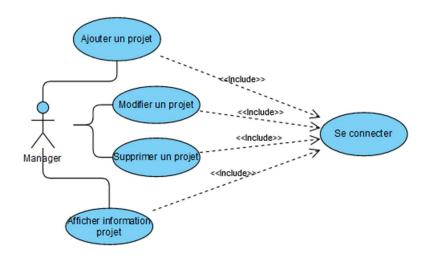
Diagrammes de cas d'utilisation :

Cas 1: Ajouter/modifier/supprimer un employé



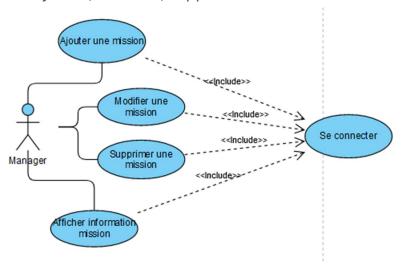
- 1) Déclenchement du cas « Se Connecter ».
- 2) Fin du cas « Se Connecter ».
- 3a) Déclenchement du cas « Ajouter un employé ».
- 4a) Ajout des informations d'un employé
- **5a)** Le système **ajoute l'employé** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Ajouter un employé ».
- 3a) Déclenchement du cas « Modifier un employé ».
- 4a) Modification des informations d'un employé
- 5a) Le système modifie l'employé en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Modifier un employé ».
- 3a) Déclenchement du cas « Supprimer un employé ».
- **4a)** Suppression des informations d'un **employé**
- **5a)** Le système **supprime l'employé** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Supprimer un employé ».

Cas 2: Ajouter/modifier/supprimer un projet



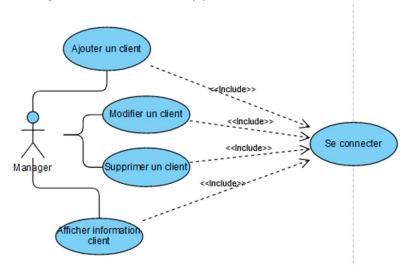
- 1) Déclenchement du cas « Se Connecter ».
- 2) Fin du cas « Se Connecter ».
- 3a) Déclenchement du cas « Ajouter un projet».
- 4a) Ajout des informations d'un projet
- **5a)** Le système **ajoute un projet** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Ajouter un projet».
- 3a) Déclenchement du cas « Modifier un projet ».
- 4a) Modification des informations d'un projet
- **5a)** Le système **modifie un projet** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Modifier un projet».
- 3a) Déclenchement du cas « Supprimer un projet ».
- 4a) Suppression des informations d'un projet
- **5a)** Le système **supprime un projet** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Supprimer un projet».
- 3a) Déclenchement du cas « Afficher information projet ».
- 4a) Récupération des informations d'un projet
- **5a)** Le système **recupère un projet** en base de donnée.
- **6a)** Fin du cas « **Afficher information projet».**

Cas 3: Ajouter/modifier/supprimer une mission



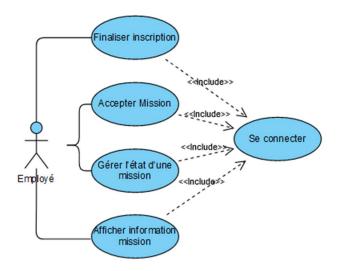
- 1) Déclenchement du cas « Se Connecter ».
- 2) Fin du cas « Se Connecter ».
- 3a) Déclenchement du cas « Ajouter une mission ».
- 4a) Ajout des informations d'une mission
- 5a) Le système ajoute une mission en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Ajouter une mission ».
- 3a) Déclenchement du cas « Modifier une mission ».
- **4a)** Modification des informations d'une **mission**
- 5a) Le système modifie une mission en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Modifier une mission ».
- 3a) Déclenchement du cas « Supprimer une mission ».
- **4a)** Suppression des informations d'une **mission**
- 5a) Le système supprime une mission en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Supprimer une mission ».
- 3a) Déclenchement du cas « Afficher information mission ».
- 4a) Récupération des informations d'une mission
- 5a) Le système recupère une mission en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Afficher information mission».

Cas 4 : Ajouter/modifier/supprimer un client



- 1) Déclenchement du cas « Se Connecter ».
- 2) Fin du cas « Se Connecter ».
- 3a) Déclenchement du cas « Ajouter un client ».
- 4a) Ajout des informations d'une client
- **5a)** Le système **ajoute un client** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Ajouter une client ».
- 3a) Déclenchement du cas « Modifier un client ».
- 4a) Modification des informations d'un client
- **5a)** Le système **modifie un client** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Modifier un client ».
- 3a) Déclenchement du cas « Supprimer un client ».
- 4a) Suppression des informations d'un client
- 5a) Le système supprime un client en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Supprimer un client ».
- 3a) Déclenchement du cas « Afficher information client».
- 4a) Récupération des informations d'un client
- 5a) Le système recupère un client en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Afficher information client».

Cas 5 : Finaliser une inscription – Valider Mission - Employé



- 1) Déclenchement du cas « Se Connecter ».
- 2) Fin du cas « Se Connecter ».
- 3a) Déclenchement du cas « Finaliser inscription ».
- 4a) Ajout des informations d'un utilisateur
- 5a) Le système ajoute l'utilisateur en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Finaliser inscription ».
- 3a) Déclenchement du cas « Accepter mission ».
- 4a) Envoi d'un message d'alerte au Manager
- **5a)** Le système **modifie l'état de la mission** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Accepter mission ».
- 3a) Déclenchement du cas « Gérer l'état d'une mission ».
- 4a) Modification de l'état d'une mission
- **5a)** Le système **modifie une mission** en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Gérer l'état d'une mission ».
- 3a) Déclenchement du cas « Afficher information mission ».
- 4a) Récupération des informations d'une mission
- 5a) Le système recupère une mission en base de donnée.
- 6a) Fin du cas « Afficher information mission».

Diagramme de package :

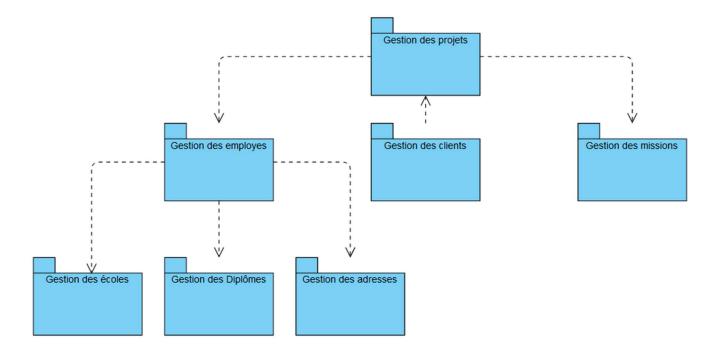
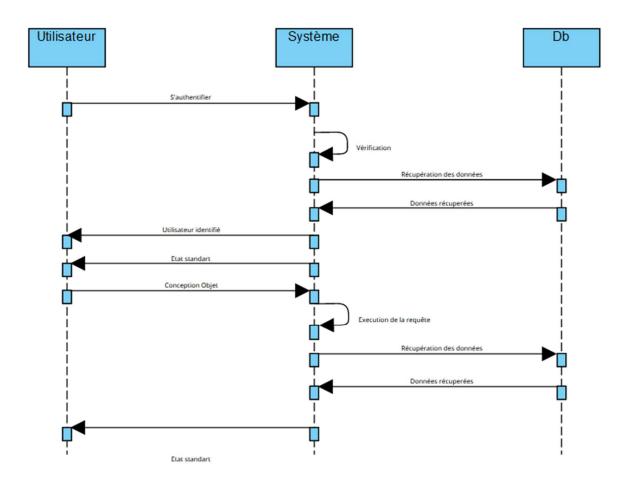
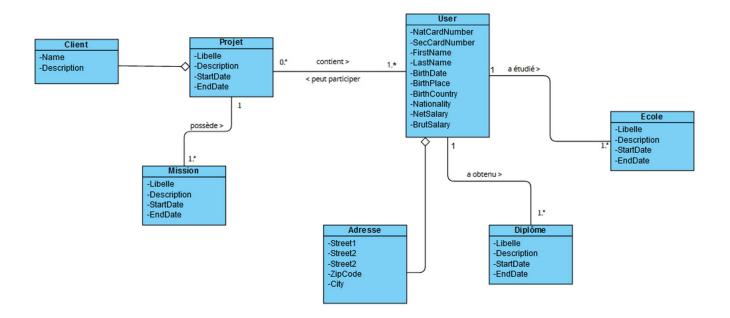


Diagramme de séquence :



Page 17 sur 20

Diagrammes de classe :



Manuel d'installation :

Manuel D'utilisation

HRManagement .net6.0 - Mysql - ElasticSearch

Etape 1 : Déplacement du dossier dans votre espace de travail

- Dézippez le projet et déplacez-le dans votre espace de travail.
- Puis ouvrez-le dans votre Visual Studio 2022. https://visualstudio.microsoft.com/fr/vs/community/

Etape 2 : Installation de la base de données MySql

- Télécharger le serveur Mysql à l'addresse suivante :
 - https://dev.mysql.com/downloads/workbench/
- Configurer votre serveur Mysql.
- Ouvrir une instance de Server dans MySQL Workbench
- Dans la section « File », cliquer sur le bouton « Open SQL Script ... »
- Rendez-vous à l'endroit ou vous avez dézippez le projet et importer le script HRManDb.
- Dans la section « Query », cliquer sur le bouton « Execute (All or Selection)»

Etape 3: Mise en place d'ElacticSearch

- Télécharger le serveur ElasticSearch à l'addresse suivante :
- https://www.elastic.co/fr/downloads/elasticsearch
- Dézipper le dossier « ElasticSearch ».
- Se déplacer dans le dossier « bin » à la racine du dossier.
- Démarrez le serveur ElasticSearch en double-cliquant le fichier « elasticsearch.bat ».

Etape 4 : Modification de la chaîne de connexion à Mysql

- Rendez-vous dans le fichier appSettings.json.
- A la ligne ..., remplacer hrmandb par le nom sélectionné durant l'étape 2.3.
- Puis modifier les Username et Pass adminl@admin.frword par celles configurés durant l'étape 2.2.

Etape 6 : Démarrage de l'application

- Dans Visual Studio 2022, veuillez exécuter l'application via le serveur IIS.
- Utiliser ces informations pour vous connecter à l'application :
 - En tant que Manager :
 En tant qu'Employé :

 Email : admin1@admin.fr
 Email : emp2@emp.fr

 Mot de Passe : Man012345!
 Mot de Passe : Emp012345!

Communication écrite et/ou oral adaptée à l'interlocuteur

Le cahier des charges du projet comporte un glossaire, c'est-à-dire, un lexique comprenant la définition de l'ensemble des termes techniques utilisées.

Glossaire

Définition des termes techniques utilisés dans ce document

- Interface: L'interface graphique désigne la manière dont est présenté un logiciel à l'écran pour l'utilisateur.
 C'est le positionnement des éléments: menus, boutons, fonctionnalités dans la fenêtre.
- Chiffrer: En cybersécurité, le chiffrement désigne la conversion des données depuis un format lisible dans un format codé.
 - Les données chiffrées ne peuvent être lues ou traitées qu'après leur déchiffrement.
- RGPD : Le RGPD (ou GDPR) est le règlement européen sur la protection des données.
 Il est entré en application en 2018 et impacte toutes les entreprises opérant du traitement de données à caractère personnel sur des résidents européens.
- Responsive: Le "responsive" ou "responsive design" est le terme anglo-saxon qui s'est imposé pour désigner l'ensemble des techniques et des outils visant à créer un site web capable de s'adapter sur tout type d'appareil.
- Données à caractères personnelles: C'est toute information relative à une personne physique identifiée ou
 qui peut être identifiée, directement ou indirectement, par référence à un ou plusieurs éléments qui lui sont
 propres.
- Cloud: Le Cloud (anglais pour « nuage ») fournit de l'espace de stockage, de la puissance de calcul et des logiciels exécutables dans un centre de données distant.
 Le terme tient compte du fait que le serveur utilisé à cette fin n'est pas directement visible par l'utilisateur, mais caché comme derrière un nuage.