

Dossier Analyse-Conception

Vinci Thermo Green

Version : v3.1.0

Mise à jour

Version	Date	Auteur	Description changement
3.0.0	02/11/2020	GROUSSET Sylvain	Implémentation multi-sites
3.1.0	23/11/2020	GROUSSET	Identification & JBCrypt

Table des matières

IAnalyse	2
IIConception	6

I Analyse

Le diagramme ci-dessous indique les fonctionnalités de l'application.

Résumé :

Il y a deux types d'utilisateurs : l'utilisateur admin et l'utilisateur lambda.

La différence entre ces deux utilisateurs est juste que l'utilisateur admin peut créer des comptes.

Sinon les 2 types d'utilisateurs ont tous deux accès au cas Consulter température.

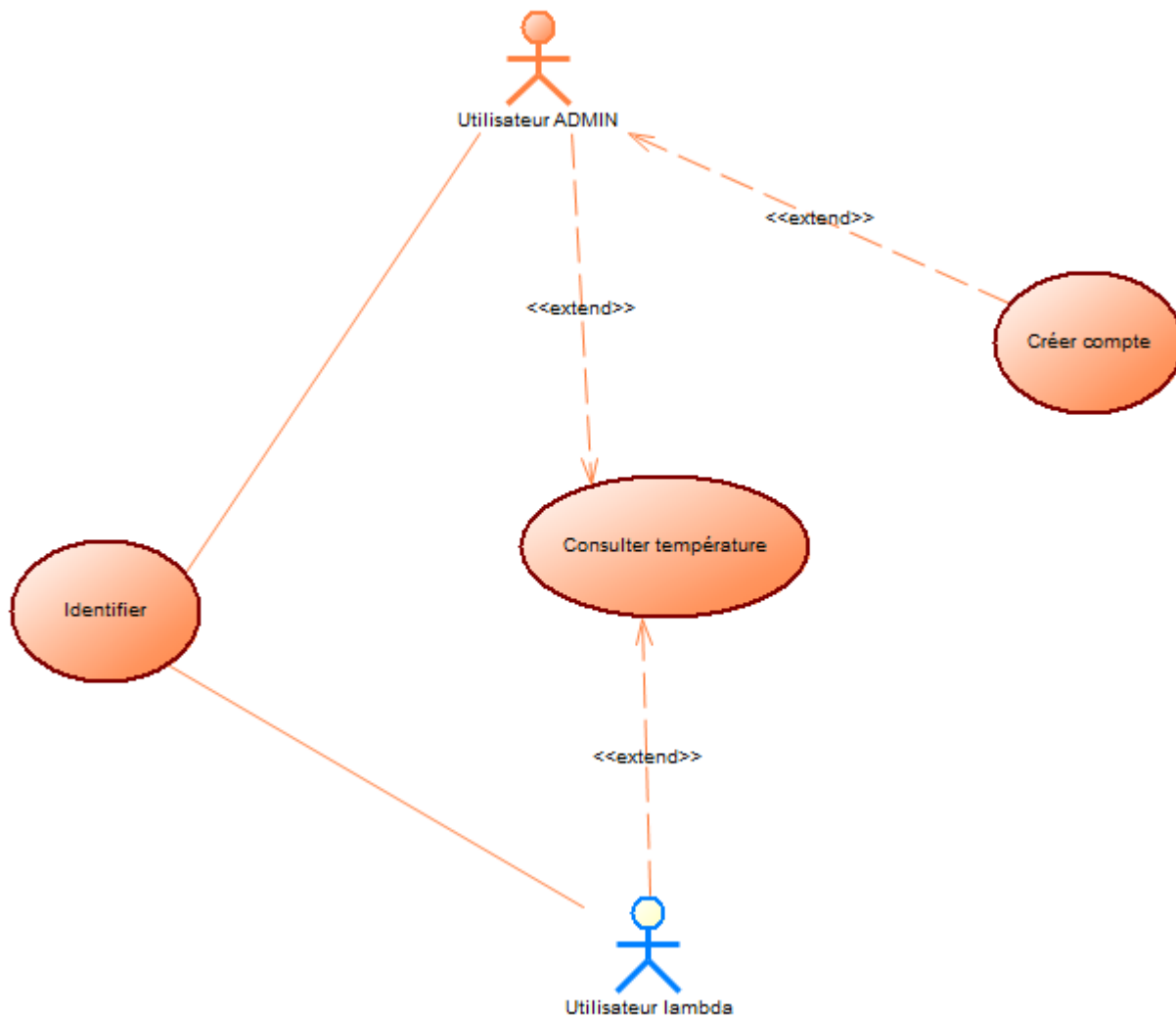


Diagramme des cas d'utilisation

Fiche scénario : Identifier

Acteur		principal
L'utilisateur		
Objectifs		
Se connecter à l'application		
Préconditions		
Disposer d'informations de connexion valide ainsi que la base de données est opérationnelle.		
Postconditions		
L'utilisateur accède à l'application.		
Scénario nominal		
1. L'utilisateur saisit les critères d'identification du formulaire de connexion		
2. Le système vérifie dans la base de données si les infos rentrées par l'utilisateur sont valides		
3. L'utilisateur accède à l'application		
Extensions		
2.a Les informations d'identifications sont incorrect		
1. Le système affiche une erreur et renvoie l'utilisateur à l'étape 1 du scénario nominal.		
Exigences supplémentaires		
\		

Résumé:

L'utilisateur se connecte à l'application avec ses informations de connexion (login, mdp).

Fiche scénario : Consulter temperature

Acteur principal
L'utilisateur
Objectifs
Consulter les relevés de températures
Préconditions
La base de données doit être opérationnelle et l'utilisateur doit être connecté.
Post-conditions
L'utilisateur consulte les relevés de températures
Scénario nominal
1. L'utilisateur accède à l'application
2. Le système affiche les températures
3. L'utilisateur peut choisir de filtrer les températures
Extensions
1.a La base de données n'est pas implémentée
1. L'application s'arrête avec un message d'erreur.
2. Fin du cas d'utilisation
Exigences supplémentaires
\

Résumé :

L'utilisateur consulte les relevés de température et peut interagir avec ceux-ci : Il peut les filtrer par date, par numéro de zone, par stade, peut passer de Celcius à Fahrenheit, il peut jouer avec le graphique, zoomer dans le graphique, distinguer les zones, voir les valeurs min, max et moyenne.

L'utilisateur connecté ayant les droits d'administrateur peut créer des comptes depuis cette page. Et enfin les utilisateurs peuvent se déconnecter de cette page.

Fiche scénario : Créer compte**Acteur principal**

L'utilisateur ADMIN

Objectifs

Créer un compte Utilisateur

Préconditions

La base de données doit être opérationnelle et l'utilisateur connecté doit avoir les droits Admin

Scénario nominal

1. L'utilisateur clique sur le bouton créer compte
2. Le système affiche un formulaire
3. L'utilisateur remplit le formulaire et valide
4. Le système enregistre dans la base de données les données du formulaire et indique à l'utilisateur

que la création du compte s'est terminée avec succès

Extensions

- 1.a L'utilisateur connecté n'a pas les droits administrateur
 1. Le système n'affiche pas le bouton "Créer compte"

Exigences supplémentaires

\

Résumé :

Tout d'abord, il n'y a que l'utilisateur ayant les droits d'administrateur qui peut accéder à cette page. Ensuite, celui-ci remplit le formulaire pour créer un compte (nom, prénom et mdp) et sélectionne si le compte crée possède les droits administrateurs. Puis le système enregistre les données dans la base de données.

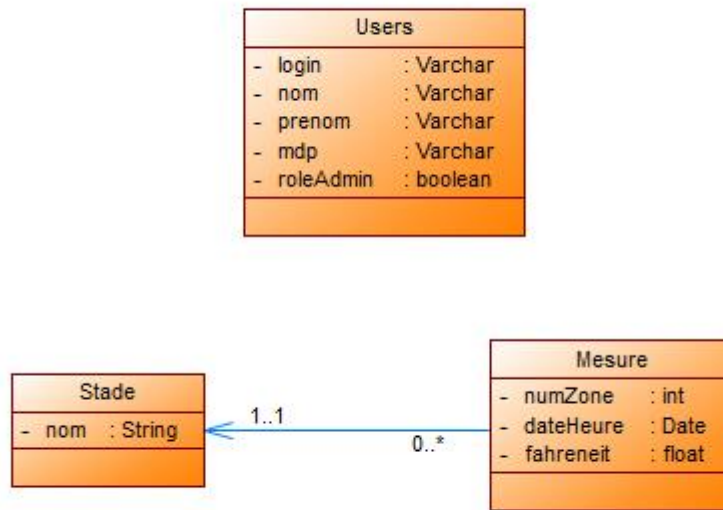


Diagramme des classes

La classe **Users** désigne les utilisateurs. Le Login est **l'identifiant** de cette classe. Les classes **Stade** et **Mesure** sont en **relations**. Une **Mesure** correspond à **1 et 1** seul stade, un **Stade** peut contenir **0 ou plusieurs mesures**.

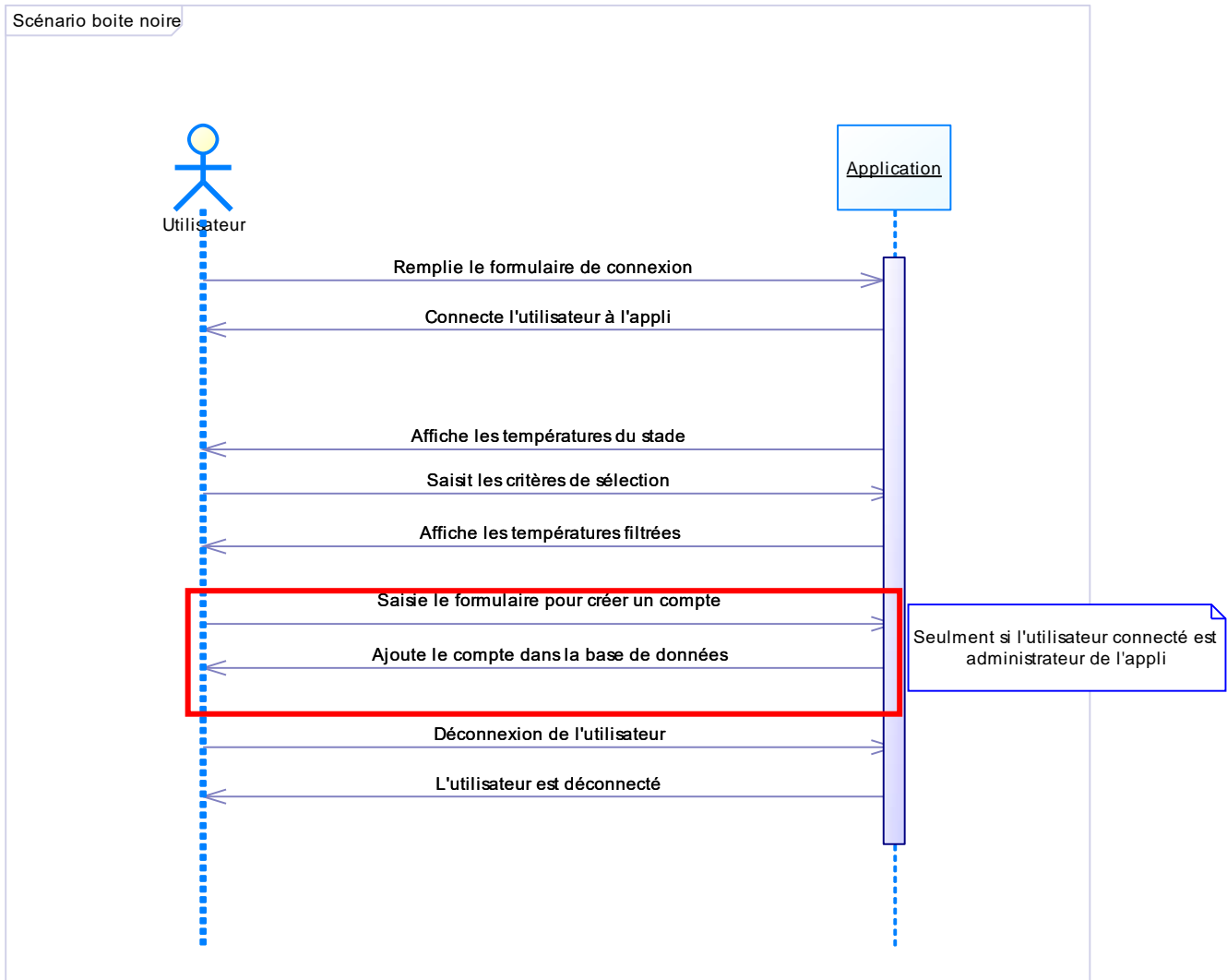
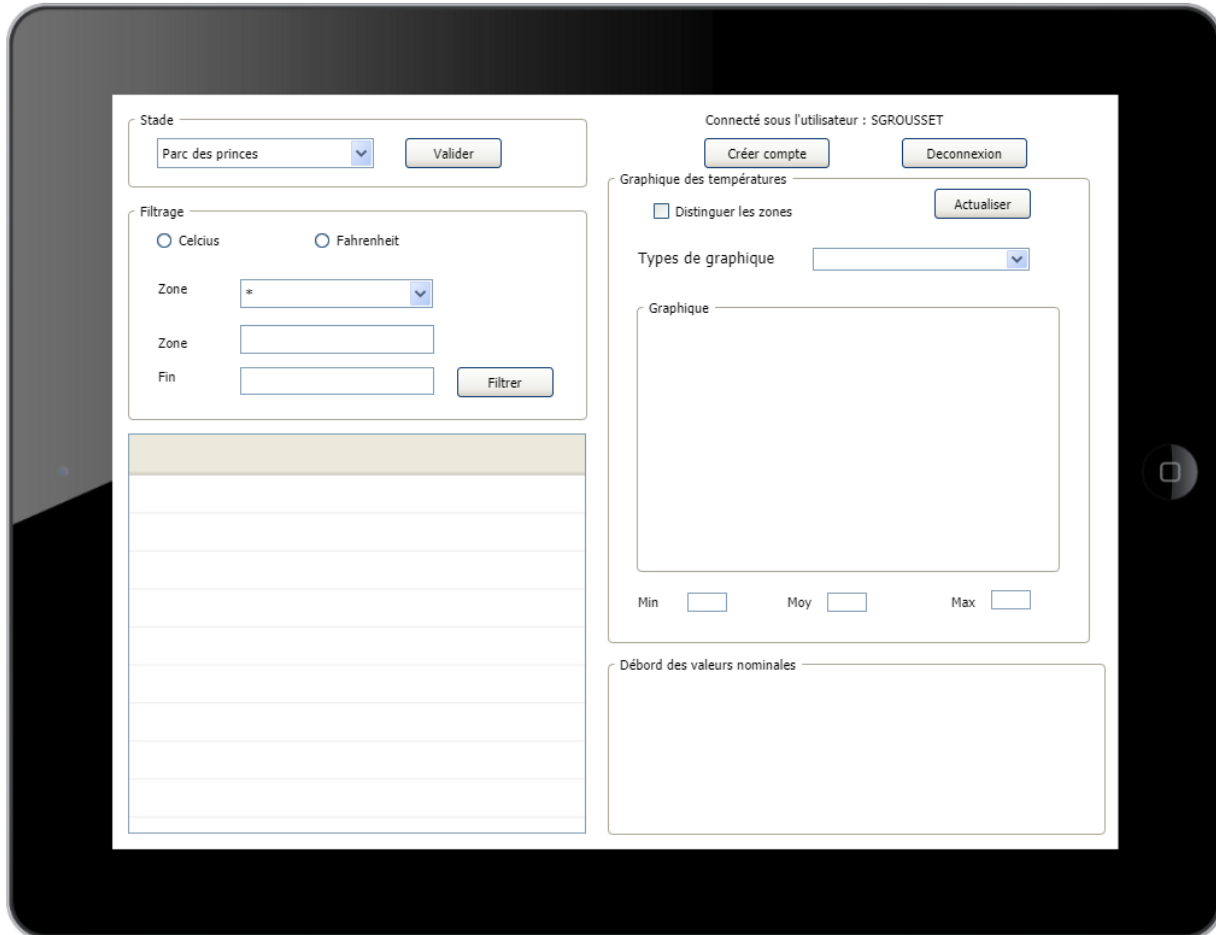


Diagramme de séquence « boîte noire »

Voici un diagramme de séquence très simplifié de l'application. La seule remarque que nous pouvons faire sur celui-ci concerne l'encadré en rouge. Cet encadré ne concerne que l'utilisateur ayant le rôle administrateur.

II Conception



Maquette de l'application

Les principales interactions sont les suivantes :

1. Au lancement de l'application, la table présente toutes les mesures enregistrées dans la base de données.
2. L'utilisateur peut choisir de filtrer les données par stade, par zone ou par date.
3. L'utilisateur peut interagir avec le graphique à gauche.
4. L'utilisateur ADMIN peut créer des comptes avec le bouton en haut à gauche.
5. L'utilisateur peut se déconnecter avec le bouton en haut à gauche.

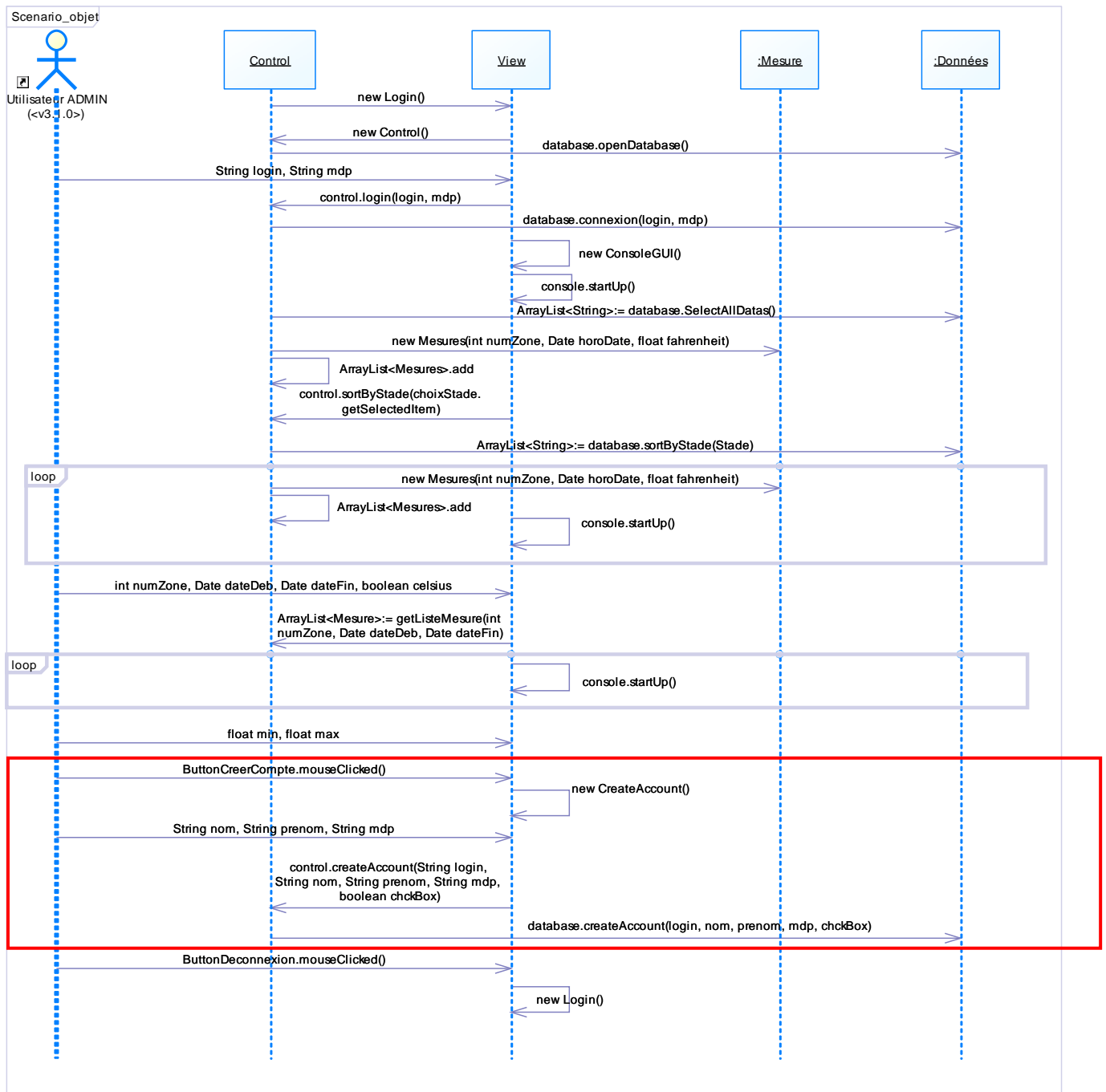


Diagramme séquence

Le diagramme de séquence ci-dessus modélise la conception du scénario nominal dans lequel l'utilisateur ADMIN se connecte à l'application avec ses identifiants et accède à l'application. Ensuite l'application récupère les températures depuis une base de données et les affiche dans le tableau de l'application. L'utilisateur limite les valeurs affichées pour une zone, entre une date de début et une date de fin. Un graphique est généré automatiquement par rapport aux températures.

Dans ce scénario, l'utilisateur connecté possède le rôle d'administrateur, il a donc accès à un bouton « Créer compte ». Celui-ci clique sur ce bouton, puis remplit le formulaire pour créer un compte et envoie les données à la base de données qui crée le compte.

Et enfin, l'utilisateur clique sur le bouton déconnexion de l'application, retourne sur le formulaire de connexion et décide si il veut fermer l'application ou se reconnecter.

IMPORTANT

Dans le cas où l'utilisateur connecté ne posséderai pas le rôle d'administrateur, l'utilisateur alors appelé « utilisateur lambda » n'aurait pas accès au bouton **crée compte** et donc ne peut pas effectuer les actions effectuées dans l'encadré en rouge sur le diagramme de séquence ci-dessus.