



PAGE DE SERVICE

Référence : Vinci_projet

Version	Date	Auteur	Description du changement
1	18/11/2019	BRIANCON	Analyse conception
1	25/11/2019	BRIANCON	Analyse conception

Vérification :

Version	Date	Nom	Rôle
---------	------	-----	------

Diffusion :

Version	Date	Nom	Rôle
---------	------	-----	------

Plan de classement :

- document
- modele

Niveau de confidentialité : confidentiel

SOMMAIRE

Page de service.....	1
Sommaire.....	1
Objet du document.....	2
Contexte.....	2
Cas d'utilisation.....	2
Consulte les températures	3
Sélectionne les critères d'affichage	3
Diagramme de séquence.....	3
Diagramme de classes métiers.....	3
Maquette.....	4
Scénario nominal.....	4
Bibliographie.....	4
Table des légendes.....	4



OBJET DU DOCUMENT

Ce document contient la dernière version à jour de l'analyse conception du projet Vinci Thermo Green. Le projet utilise la méthode du process unifié promue par l'OMG (Object Management Group).

CONTEXTE

Vinci gère une X de stade dans le monde. Certains sont équipés d'un système de climatisation de la pelouse pour la protéger des températures extrêmes. Les capteurs répartis sous la pelouse renvoient périodiquement les mesures de températures vers un contrôleur. Les données collectées quotidiennement par les contrôleurs sont consolidées dans une base de données gérée par Vinci au niveau mondial.

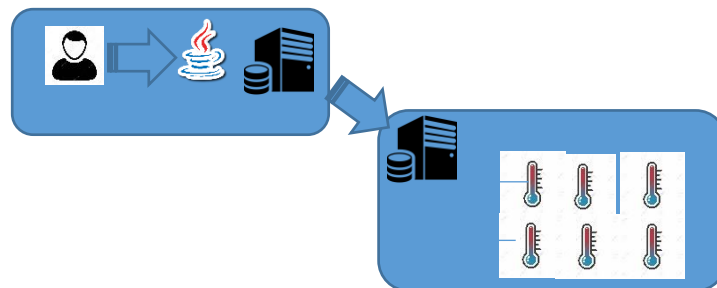


Figure 1 : Schéma de principe

CAS D'UTILISATION

Le Jardinier doit pouvoir consulter les températures des zones du stade pendant période de temps.

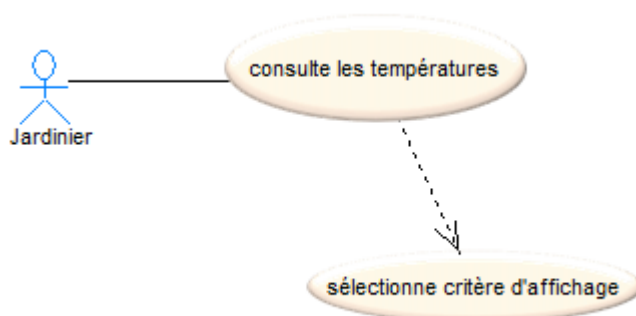


Figure 2 : Cas d'utilisation

Le jardinier peut consulter les températures des dernière 24 heures, il peut aussi sélectionner des critères d'affichage tel que la période.

CONSULTE LES TEMPERATURES

Le jardinier peut consulter les températures de chaque zone du terrain durant les dernières 24h.

SELECTIONNE LES CRITERES D’AFFICHAGE

Le jardinier peut sélectionner s’il le souhaite des critères d’affichage afin de retracer les températures du terrain aux heures qu’il souhaite et aux zones qu’il souhaite.

DIAGRAMME DE SEQUENCE

Le diagramme de séquence ci-dessous présente les interactions que peut avoir le jardinier avec l’application.

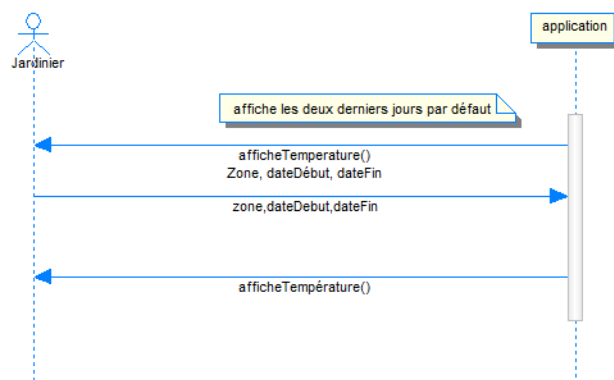


Figure 3 : Diagramme de séquence

Lorsque le jardinier ouvre l’application, celle-ci affiche les températures du stage suivant les zones des dernières 48h. Le jardinier peut alors insérer la zone voulue ainsi qu’une date de début et une date de fin pour avoir les enregistrements des températures qu’il souhaite.

DIAGRAMME DE CLASSES METIERS

Le diagramme ci-dessous représente la base de données de l’application.

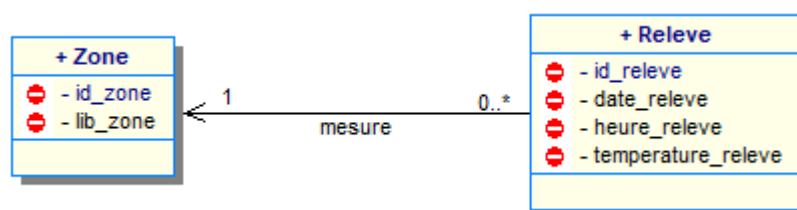


Figure 4 : Diagramme de classe métier

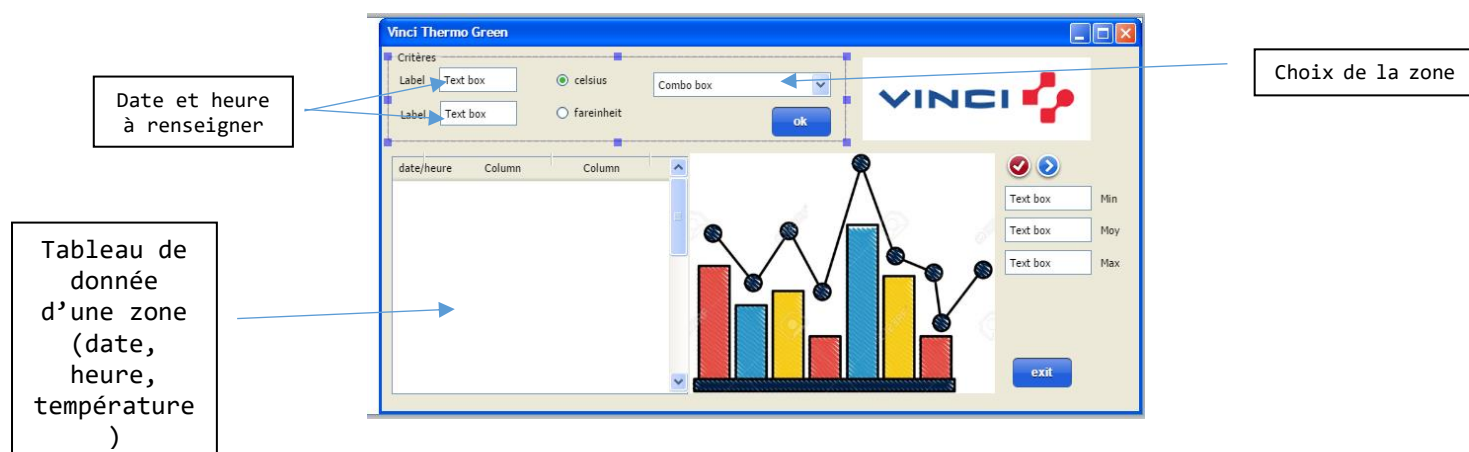
Un relevé mesure la température d’une et une seule zone.

Une température dans une zone peut être mesurée par 0 ou de nombreux relevés.



MAQUETTE

La maquette ci-dessous présente l'IHM que nous avons produit.



SCENARIO NOMINAL

Acteur : Jardinier

Objectif : S'informer sur les températures du terrain.

Précondition : Le jardinier a exécuté l'application.

Postcondition :

Scénario :

1. L'application affiche les températures des dernière 48h.
2. Le jardinier inscrit les critères qu'il souhaite et clique sur OK.
3. L'application affiche les températures de la choisis suivant les critère fournis par le jardinier.
4. Le jardinier clique sur 'Quitter'.
5. L'application est fermée.

Cas Alternatif :

- 1.a.1 : L'application affiche les températures des dernières 48h, Le voyant des températures est au rouge.
- 1.a.2 : Le jardinier va voir à quel moment et quel capteur est a été en alerte.

BIBLIOGRAPHIE

TABLE DES LEGENDES

Figure 1 : Schéma de principe.....	2
Figure 2 : Cas d'utilisation.....	2



NETWORKING
SOLUTIONS, INC

Figure 3 : Diagramme de séquence.....	3
Figure 4 : Diagramme de classe métier.....	3