

Cas d'utilisation : Piloter le poulailler

Cadre d'utilisation : Gérer le poulailler

Acteurs : Éleveur (utilisateur), Environnement, Ouvrants

Préconditions : Le poulailler est en pilotage automatique.

Démarrage : Le système acquiert les données d'hygrométrie, de température et de luminosité.

Scénario nominal :

1. Le système enregistre les informations dans la base de données.

Scénarios alternatifs :

1/ Humidité

1.1.a. Le système détecte un taux d'humidité trop élevé.

1.1.b. Le système envoie la commande d'ouverture des fenêtres aux ouvrants qui s'ouvrent.

1.1.c.a. Les fenêtres ne se sont pas bien ouvertes, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

1.1.c.b. L'humidité dépasse un seuil max d'alerte, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

1.2.a. Le système détecte un taux d'humidité trop bas.

1.2.b. Le système envoie la commande de fermeture des fenêtres aux ouvrants qui se ferment.

1.2.c.a. Les fenêtres ne se sont pas bien fermées, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

1.2.c.b. L'humidité dépasse un seuil min d'alerte, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

2/ Température

- 1.3.a. Le système détecte une chaleur trop élevée.
- 1.3.b. Le système envoie la commande d'ouverture des fenêtres aux ouvrants qui s'ouvrent.
- 1.3.c.a. Les fenêtres ne se sont pas bien ouvertes, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".
- 1.3.c.b. La température dépasse un seuil max d'alerte, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

- 1.4.a. Le système détecte une température trop basse.
- 1.4.b. Le système envoie la commande de fermeture des fenêtres aux ouvrants qui se ferment.
- 1.4.c.a. Les fenêtres ne se sont pas bien fermées, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".
- 1.4.c.b. La température dépasse un seuil min d'alerte, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

3/ Luminosité

- 1.5.a. Le système détecte une luminosité plus basse que le seuil.
- 1.5.b. Le système envoie la commande de fermeture des portes aux ouvrants qui se ferment.
- 1.5.c.a. La porte ne s'est pas bien fermées, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".
- 1.6.a. Le système détecte une luminosité plus haute que le seuil.
- 1.6.b. Le système envoie la commande d'ouverture aux ouvrants qui s'ouvrent.
- 1.6.c.a. La porte ne s'est pas bien ouverte, voir cas d'utilisation "Alerter en cas de dysfonctionnement".

Cas d'utilisation : Alerter en cas de dysfonctionnement

Cadre d'utilisation : Dépassement de seuil et problème de fonctionnement des ouvrants.

Acteurs : Éleveur (utilisateur), Environnement, ouvrants

Préconditions : Le système envoie l'information de fermeture ou d'ouverture d'un des ouvrant.

Démarrage : Le système acquiert les données d'état des ouvrants. Il détecte une panne.

Scénario nominal :

1. La température dépasse le seuil min d'alerte.
2. Le système envoie un message à l'utilisateur pour l'alerter.

Scénarios alternatifs :

- 1.1.a. La porte ne s'est pas ouverte correctement.
- 1.1.b. La porte ne s'est pas fermée correctement.
- 1.1.c. Une fenêtre ne s'est pas bien ouverte.
- 1.1.c.a. Des fenêtres ne se sont pas bien ouvertes.
- 1.1.d. Une fenêtre ne s'est pas bien fermée.
- 1.1.d.a. Des fenêtres ne se sont pas bien fermées.
- 1.1.e. L'humidité dépasse le seuil max d'alerte.
- 1.1.f. L'humidité dépasse le seuil min d'alerte.
- 1.1.g. La température dépasse le seuil max d'alerte.

Cas d'utilisation : Visualiser

Cadre d'utilisation : Obtenir des mesures de l'environnement de vie des poules

Acteurs : Éleveur (utilisateur), Environnement, ouvrants

Préconditions : Connecté au système

Démarrage : L'utilisateur utilise l'application.

Scénario nominal :

1. L'utilisateur choisit l'onglet de visualisation des mesures de température et d'hygrométrie.
2. L'application envoie une demande au système pour récupérer les dernières mesures faites.
3. Le système envoie à l'application les mesures qui les récupère pour les afficher sur la page.
4. L'utilisateur visualise les mesures.

Scénarios alternatifs :

1.1.a. L'utilisateur choisit l'onglet de visualisation de l'état des ouvrants.

2.1.a. L'application envoie une demande au système pour récupérer les états des ouvrants.

3.1.a. Le système envoie à l'application les états qui les récupère pour les afficher sur la page.

4.1.a. L'utilisateur visualise les états.

Cas d'utilisation : Piloter le poulailler

Cadre d'utilisation : Gérer le poulailler

Acteurs : Éleveur (utilisateur), Environnement, Ouvrants

Préconditions : Le poulailler est en pilotage manuel.

Démarrage : Le système acquiert les données d'hygrométrie et de température et d'état des ouvrants.

Scénario nominal :

1. L'utilisateur choisit de modifier les seuils.
2. Voir cas d'utilisation "visualiser" scénario nominal.
3. L'utilisateur modifie le seuil max de la température d'ouverture des fenêtres.
4. L'application envoie la modification au système et la valeur est mis à jour dans l'application.

Scénarios alternatifs :

3.1.a.a. L'utilisateur modifie le seuil max d'alerte de la température d'ouverture des fenêtres.

3.1.a.b. L'utilisateur modifie le seuil min de la température d'ouverture des fenêtres.

3.1.a.c. L'utilisateur modifie le seuil min d'alerte de la température d'ouverture des fenêtres.

1.1.a. L'utilisateur choisit de modifier l'état des ouvrants.

2.1.a. Voir cas d'utilisation "visualiser" scénario alternatif.

3.1.a. L'utilisateur décide d'ouvrir la porte.

3.1.b. L'utilisateur décide d'ouvrir les fenêtres.

3.1.c. L'utilisateur décide de fermer la porte.

3.1.d. L'utilisateur décide de fermer les fenêtres.