

# Breeding Control

Contrôleur d'élevage aviaire — aube/crépuscule progressifs, température, humidité et cycles saisonniers. Ce guide couvre les versions V1 (autonome) et V2 (WiFi).

1

## Le boîtier

Trois éléments en façade : l'écran, la molette de réglage, et le voyant d'alarme.



- **Écran LCD** — affiche l'heure, la température/humidité, l'état des sorties, et défile entre les infos programmées.
- **Molette (encodeur)** — se tourne pour naviguer/régler une valeur, et s'appuie comme un bouton pour valider ou ouvrir le menu.
- **LED d'alarme** — clignote en rouge en cas de problème prolongé (voir [section dédiée](#)).

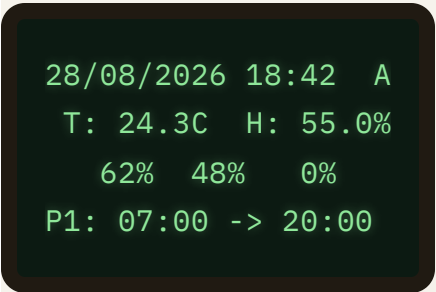
## *Première mise en route*

Branchez l'alimentation. L'écran s'allume et affiche brièvement le nom de l'appareil, puis passe à l'écran d'accueil.

💡 Au premier démarrage, les sorties sont réglées sur des horaires par défaut. Prévoyez quelques minutes pour les ajuster via le [menu](#) avant de laisser l'appareil en fonctionnement autonome.

## Lire l'écran d'accueil

Quatre lignes, toujours dans le même ordre :



```
28/08/2026 18:42  A
T: 24.3C  H: 55.0%
62%  48%  0%
P1: 07:00 -> 20:00
```

Exemple : mode Automatique, sortie 1 à 62%, sortie 2 à 48%, sortie 3 éteinte.

- **Ligne 1** — date, heure, et lettre du mode actif :  Automatique,  Manuel,  Cycles saisonniers.
- **Ligne 2** — température et humidité mesurées en temps réel.
- **Ligne 3** — pourcentage de puissance de chaque sortie lumineuse (S1, S2, S3).
- **Ligne 4** — défile automatiquement entre : horaires programmés (P1/P2/P3), état des relais chauffage/humidité, saison en cours (si cycles actifs), et l'adresse IP (V2, WiFi).

 Sans appui pendant un moment, le rétro-éclairage s'éteint pour économiser l'écran — l'affichage reste actif. Appuyez sur la molette pour le rallumer.

## Les commandes

Tout se pilote avec la molette : la tourner, ou l'appuyer plus ou moins longtemps.

### Rotation

Navigue dans un menu, ou ajuste une valeur (heure, seuil, pourcentage) selon l'écran affiché.

### Durée d'appui

#### < 1 s

Court : valider / sélectionner

#### 1 – 2 s

Moyen : changer de sortie (mode Manuel)

#### 2 – 5 s

Long : ouvrir le menu réglages

Un appui de **5 secondes ou plus** fait passer au mode suivant (Auto → Manuel → Cycles → Auto).



Dans un écran de réglage, un appui long annule sans enregistrer — utile pour sortir sans modifier une valeur par erreur.

## *Les 3 modes*

Un appui de 5 secondes sur la molette fait tourner entre les trois.

**A**

### **Automatique**

Chaque sortie suit ses propres horaires aube/crépuscule réglés dans le menu. Le chauffage et l'humidité se régulent seuls selon les seuils.

**M**

### **Manuel**

Vous pilotez directement la puissance d'une sortie à la molette. Appui moyen (1-2s) pour changer de sortie, puis tournez pour régler.

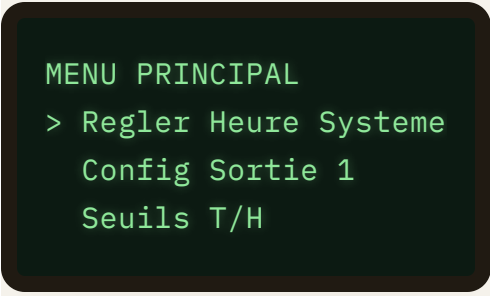
**C**

### **Cycles saisonniers**

La durée d'éclairage évolue automatiquement selon la saison de l'année (préparation, reproduction, repos...).

## Menu de réglages

Appui de 2 à 5 secondes pour l'ouvrir. Tournez pour naviguer, appui court pour entrer dans une option.

A screenshot of a device screen showing a menu with a dark background and green text. The menu is titled 'MENU PRINCIPAL' and lists four options: '> Regler Heure Systeme', 'Config Sortie 1', and 'Seuils T/H'.

```
MENU PRINCIPAL
> Regler Heure Systeme
  Config Sortie 1
  Seuils T/H
```

- |   |                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Régler heure système</b><br>Date et heure de l'horloge interne                                     |
| 2 | <b>Config Sortie 1 / 2 / 3</b><br>Heure de début, heure de fin, durée de transition (aube/crépuscule) |
| 3 | <b>Seuils T/H</b><br>Températures et humidités min/max déclenchant chauffage et déshumidification     |
| 4 | <b>Config Transition</b><br>Durée, courbe douce ou linéaire, affichage progression                    |
| 5 | <b>Cycles saisonniers</b><br>Active/désactive et ajuste les 4 saisons d'élevage                       |
| 6 | <b>Retour</b><br>Quitte le menu et enregistre                                                         |

Dans chaque écran de réglage : tournez pour changer la valeur affichée, appui court pour passer à l'étape suivante. À la dernière étape, la configuration s'enregistre automatiquement.

## Connexion WiFi (V2 uniquement)

La V1 n'a pas de WiFi — passez directement à la [section suivante](#) si vous avez une V1.

1. Au premier démarrage (ou si aucun réseau n'est enregistré), l'appareil crée son propre point d'accès : `StationAviaire-Setup`, mot de passe `aviaire2026`.
2. Connectez votre téléphone ou ordinateur à ce réseau WiFi.
3. Ouvrez un navigateur à l'adresse `192.168.4.1`.
4. Dans l'onglet WiFi de la page, entrez le nom et le mot de passe de votre réseau habituel, puis validez.
5. L'appareil se reconnecte à votre réseau. La ligne 4 de l'écran d'accueil affiche ensuite `WiFi IP:192.168.x.x` — c'est l'adresse à utiliser dans l'app Nidus.



Si la connexion WiFi est perdue, l'appareil retente automatiquement puis, après 3 échecs, recrée son point d'accès de secours — reprenez à l'étape 2 pour reconfigurer si besoin.

## Associer l'app Nidus

Depuis l'onglet Contrôleur de l'app, entrez l'adresse IP affichée sur l'écran du boîtier.

1. Assurez-vous que votre téléphone est sur le **même réseau WiFi** que le boîtier.
2. Ouvrez Nidus → onglet Contrôleur.
3. Saisissez l'adresse IP (ex: `192.168.1.42`) affichée en ligne 4 de l'écran du boîtier.
4. Appuyez sur Connecter — le mode, la température, l'humidité et les sorties s'affichent en direct.

## LED d'alarme

Le voyant rouge clignote quand quelque chose demande votre attention.

- **Température ou humidité hors seuils depuis plus de 15 minutes** — malgré le chauffage/la déshumidification, la valeur ne revient pas dans la plage réglée.
- **Capteur température/humidité en échec répété** — vérifiez le câblage du capteur.

Le voyant s'éteint automatiquement une fois la situation revenue à la normale. Sur la V2, une alerte est aussi envoyée dans l'app Nidus si l'appareil est connecté au WiFi.

## Dépannage rapide

| SYMPTÔME                                     | À VÉRIFIER                                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Écran éteint                                 | Rétro-éclairage en veille : appuyez sur la molette. Si toujours rien, vérifiez l'alimentation.                       |
| Température/humidité affiche - - . -         | Capteur débranché ou mal connecté — vérifiez le câblage.                                                             |
| L'app Nidus ne se connecte pas               | Téléphone et boîtier doivent être sur le même réseau WiFi. Revérifiez l'IP affichée sur l'écran (elle peut changer). |
| Le boîtier a recréé "StationAviaire-Setup"   | Il a perdu la connexion à votre réseau — reconfigurez le WiFi (section 7).                                           |
| LED d'alarme clignote                        | Voir la section <a href="#">LED d'alarme</a> ci-dessus.                                                              |
| Une sortie reste éteinte en mode Automatique | Vérifiez ses horaires dans Menu → Config Sortie.                                                                     |

