

# A4 – Liste de contrôle : Hygiène du système hydroponique & inspection des racines

Site/Culture : \_\_ Système : DWC / NFT / E&F / Autre : \_\_\_\_

Date : \_/\_/\_\_ Quart :  matin  après-midi Opérateur : \_\_\_\_

---

## Valeurs cibles (renseignez vos consignes)

- pH : \_\_
  - EC : \_\_
  - Temp. de la solution (°C) : \_\_
  - OD - O<sub>2</sub> (mg/L) : ≥ \_\_
- 

## 1) Contrôle quotidien (☺ à chaque passage)

- Réservoir/lignes : pas de fuites, pas de mousse/odeur inhabituelle
- Pompes eau/air : bruit/pression normaux
- pH : relevé \_ | *correction*
- EC : relevé \_ | *correction*
- Temp. solution : \_ °C | *refroidissement/chauffage*
- OD (si mesuré) : \_ mg/L | *augmenter l'aération*
- Climat de la pièce (HR/mouvement d'air) : \_\_ / état  OK  à surveiller

## 2) Tous les 2-3 jours

- Inspection des racines (3-5 plantes au hasard)
- Nettoyage des crépines/pré-filtres
- Mise à jour du journal solution nutritive/irrigation

## 3) Hebdomadaire

- Rinçage des lignes via bypass (eau claire)
- Nettoyage des bancs/chariots/outils
- Étalonnage pH/EC (si non prévu au mensuel)

## 4) Entre lots / lors du changement de solution — SOP abrégée

- 1) Vidanger le réservoir → sécuriser l'évacuation
- 2) Nettoyage mécanique (biofilm/dépôts)
- 3) Lavage avec détergent **selon l'étiquette** → rinçage
- 4) Désinfection (produit approuvé **selon l'étiquette**) → **temps de contact** : \_\_\_\_ min

- 5) Rinçage final (si requis) → séchage  
 6) Test d'étanchéité + 15-30 min de circulation avec eau propre

## 5) Mini-fiche d'inspection des racines (cocher)

Date : \_/\_/\_\_\_ Table/section : \_\_\_

Paramètre	Plante 1	Plante 2	Plante 3	Notes
Couleur (blanc/ crème vs beige/ brun)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Odeur (neutre vs moisi)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Texture (poils fermes vs visqueux)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Biofilm/algues dans le système	<input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> faible <input type="checkbox"/> élevé			

**Échelle** : A – sain | B – alerte | C – intervention

**Actions correctives (cocher)** :  remplacer la solution  augmenter l'aération  rincer les lignes  nettoyer le réservoir  améliorer le débit  autre : \_\_\_\_\_

## 6) Paramètres – journal rapide (A4 : une ligne par jour)

pH : \_ EC : \_ Temp. : \_ °C OD : \_ mg/L Notes/correction : \_\_\_\_\_

## 7) Incident – procédure rapide (remplir & cocher)

- Identification : plante/section \_\_\_\_\_
- Isolation : retiré/déconnecté
- Solution remplacée + lignes rincées
- Désinfection (produit/concentration/temps) : \_\_\_
- Correction des paramètres (temp./OD/débit) : \_\_\_
- Note après 24-72 h** : \_\_\_\_\_

### Signatures

Opérateur : \_\_ Date : \_/\_/

Validation (superviseur) : \_\_ Date : \_/\_/\_\_\_\_\_

Remarque : utilisez toujours les produits de nettoyage/désinfection strictement selon l'étiquette et les règles de sécurité. Adaptez les valeurs cibles à l'espèce et au stade de culture.