

**Maxi**  **Zoologica**  
**48** *Couveuse*

*Notice d'utilisation*

**Brinsea**  
Incubation Specialists



Représentant Autorisé :  
Authorised Rep Compliance Ltd.  
Ground Floor, 71 Lower Baggot  
Street, Dublin, D02 P593, Ireland



**Lire les instructions avant utilisation !**



**Ne pas recouvrir !**

**Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec l'adaptateur secteur fourni.**

**Les appareils endommagés ne doivent pas être utilisés.**

**L'appareil, son adaptateur et son cordon doivent être placés en intérieur, à l'abri de l'eau et hors de portée des animaux.**

**Les réparations doivent être effectuées uniquement par un professionnel qualifié.**

**Les enfants ou personnes vulnérables ne doivent pas utiliser, nettoyer ou entretenir l'appareil sans surveillance. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.**

**Débrancher l'incubateur du secteur avant le nettoyage. Garder toutes les pièces électriques au sec.**

Veuillez lire attentivement ces instructions avant l'installation de l'incubateur afin d'obtenir les meilleurs résultats et les conserver pour référence ultérieure.

Ce document présente les procédures recommandées pour un éclosion réussie mais l'incubation implique le contrôle et la manipulation de nombreux facteurs et dans certaines circonstances différentes procédures peuvent être nécessaires.

Pour des informations détaillées sur l'incubation et des conseils pertinents, consultez [www.brinsea.co.uk](http://www.brinsea.co.uk).

Votre incubateur est conçu pour permettre à l'utilisateur de faire varier les conditions d'incubation afin de s'adapter à une large gamme d'espèces dans différentes conditions ambiantes. La configuration spécifique à chaque situation dépasse le cadre de ces instructions.

Pour plus d'informations sur l'incubation et l'éclosion veuillez télécharger gratuitement notre Manuel d'Incubation : [www.brinsea.co.uk/incubationhandbook](http://www.brinsea.co.uk/incubationhandbook), pour des conseils plus spécifiques aux espèces une gamme de publications est disponible sur : [www.brinsea.co.uk/books](http://www.brinsea.co.uk/books).

Pour enregistrer votre nouveau produit Brinsea veuillez visiter [www.brinsea.co.uk](http://www.brinsea.co.uk) dans les 30 jours suivant l'achat et suivre le lien sur la page d'accueil pour bénéficier de votre garantie gratuite de 3 ans. Inscrivez-vous à la Newsletter Brinsea pour recevoir les dernières actualités et informations.

**Noter ici le numéro de série : \_\_\_\_\_**

## CONTENUS

---

|           |                                                    |           |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Installation de l'incubateur</b>                | <b>-</b>  |
|           | Déballage & Quantités des pièces                   | <b>4</b>  |
|           | Montage                                            | <b>5</b>  |
|           | Installation de la pompe                           | <b>8</b>  |
|           | Emplacement & Installation                         | <b>10</b> |
| <b>2</b>  | <b>Présentation produit – Fonctionnalités clés</b> | <b>11</b> |
| <b>3</b>  | <b>Réglages – Menu contrôle</b>                    | <b>12</b> |
| <b>4</b>  | <b>Affichage</b>                                   | <b>13</b> |
| <b>5</b>  | <b>Température</b>                                 | <b>15</b> |
| <b>6</b>  | <b>Humidité</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>7</b>  | <b>Œufs</b>                                        | <b>18</b> |
| <b>8</b>  | <b>Refroidissement cyclique d'incubation</b>       | <b>20</b> |
| <b>9</b>  | <b>Éclosion &amp; Nettoyage</b>                    | <b>21</b> |
| <b>10</b> | <b>Spécifications</b>                              | <b>22</b> |

## 1 MISE EN PLACE DE VOTRE INCUBATEUR

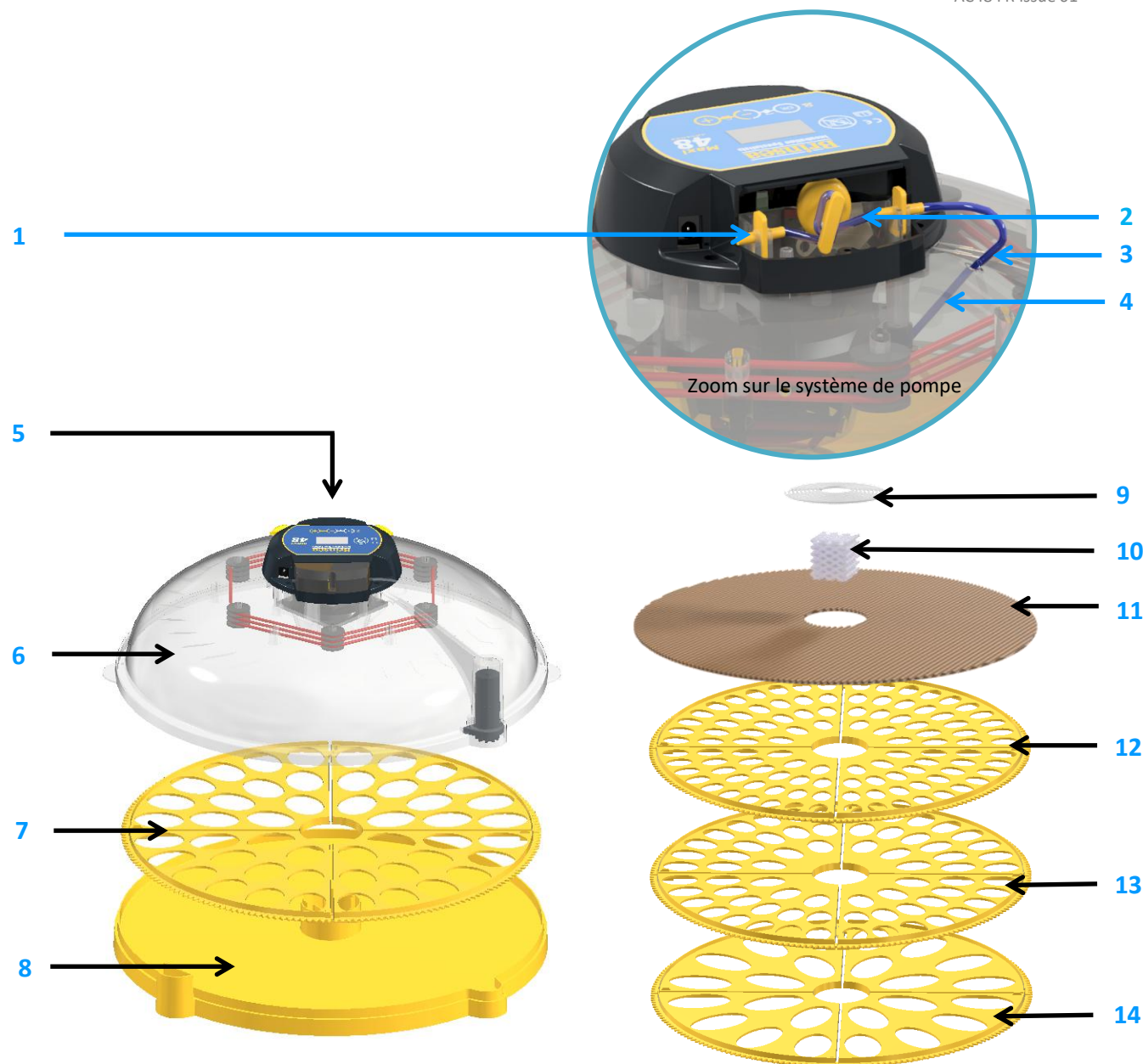
### DÉBALLAGE & QUANTITÉ DES PIÈCES

Votre incubateur a été livré dans un emballage de protection. Enlevez tous les adhésifs, sangles et matériaux d'emballage de l'incubateur. Conservez le carton et les protections pour pouvoir remballer l'unité.

Vérifiez que votre alimentation correspond à celle indiquée sur l'alimentation électrique.

Le schéma présente toutes les pièces fournies. Assurez-vous d'avoir les quantités correctes de chaque pièce. Si des pièces sont endommagées ou absentes contactez votre revendeur ou Brinsea Products (à l'adresse en fin de document). **Les appareils endommagés ne doivent pas être utilisés.**

- 1 : Connecteur pompe (2)
- 2 : Tuyau pompe eau (70 mm)
- 3 : Tuyau souple liaison (110 mm)
- 4 : Tuyau rigide eau (127 mm)
- 5 : Capot de pompe
- 6 : Couvercle
- 7 : Quartiers œufs 48 œufs de poule (x4)
- 8 : Base
- 9 : Tuyau eau (3 m)
- 10 : Bloc évaporateur d'eau (1 cube)
- 11 : Tapis d'éclosion
- 12 : Quadrillages d'œufs de 108 perroquet (x4)
- 13 : Quadrillages d'œufs pour 68 œufs de caille (x4)
- 14 : Quadrillages d'œufs pour 24 œufs de canard (x4)
- 15 : Bloc d'alimentation et câble (non illustré)



## 1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

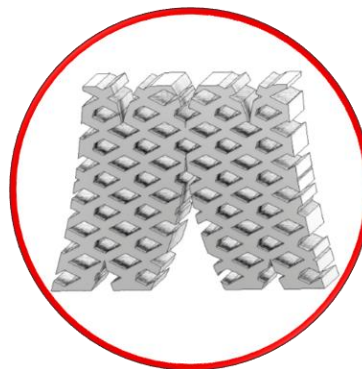
### ASSEMBLAGE

**1:** Fendez légèrement le bloc d'évaporation. Placez-le au centre du pot d'eau comme indiqué.

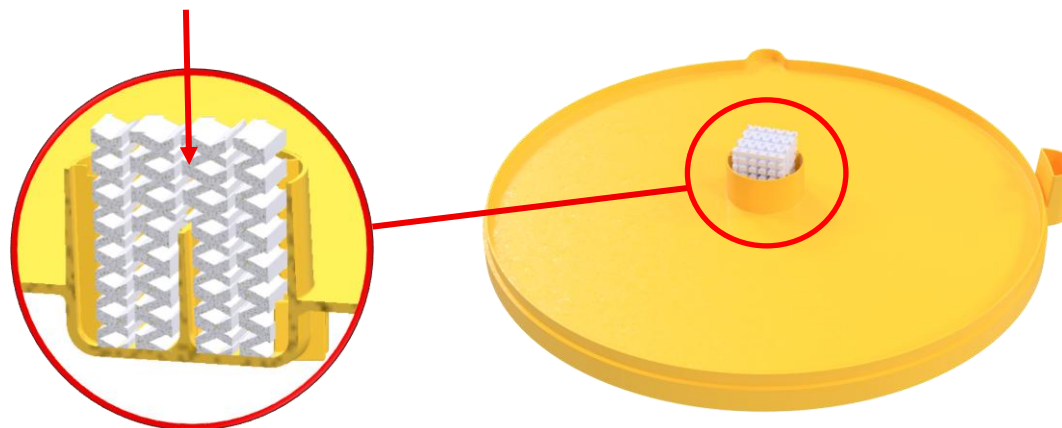
**2:** Placez-le au centre du pot d'eau comme indiqué.

**N'ajoutez pas d'eau dans le pot d'eau.**

**1.**



**2.**

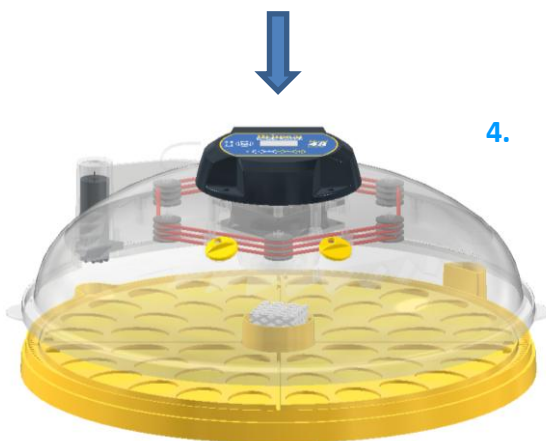


## 1 MISE EN PLACE DE L'INCUBATEUR

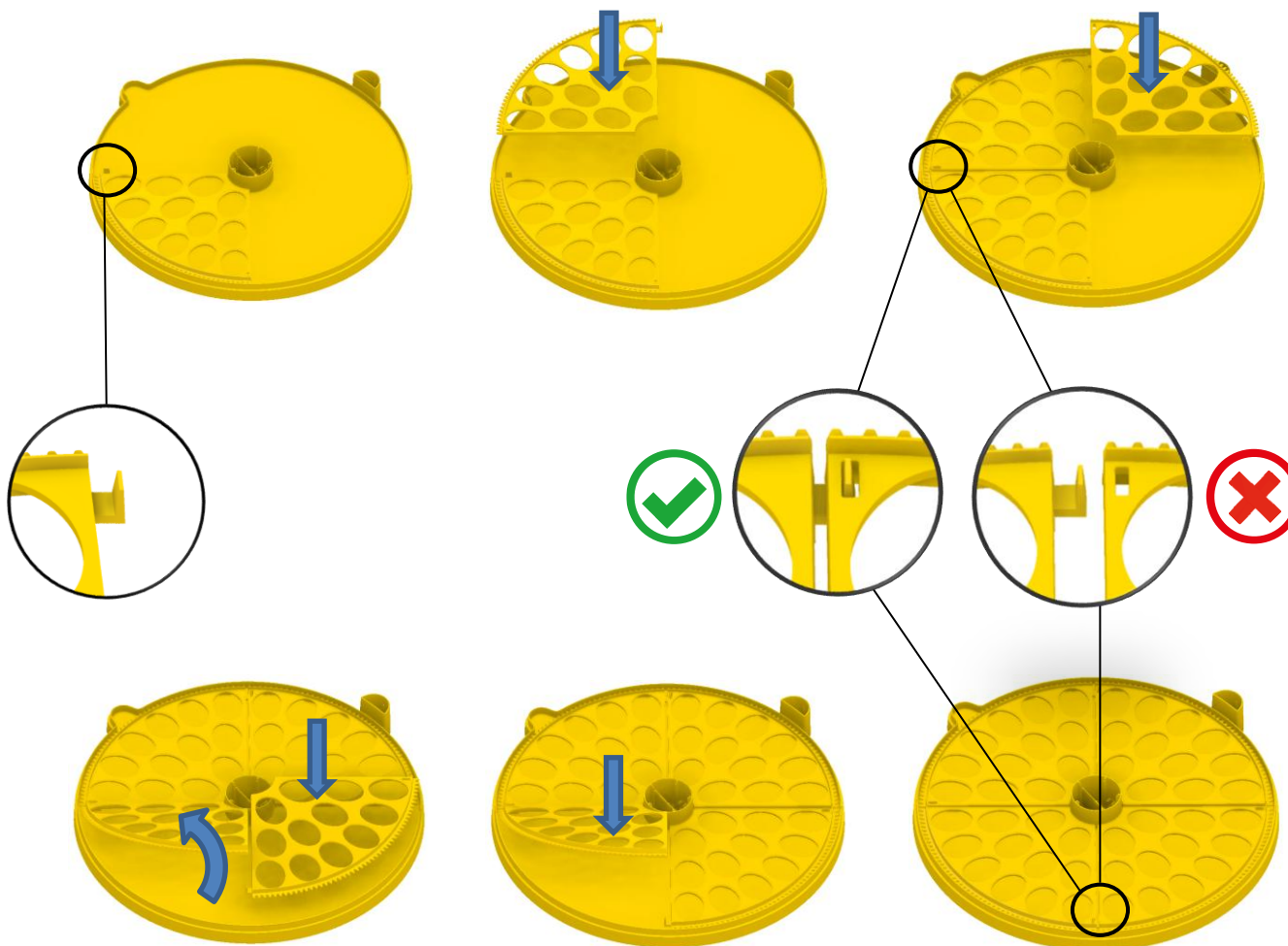
### ASSEMBLAGE

**3 :** Placez les quadrants d'œufs dans la base de l'incubateur. Assurez-vous qu'ils sont dans le bon sens et s'emboîtent comme indiqué.

**4 :** Posez le dessus sur la base. Vérifiez que le dessus soit parfaitement ajusté tout autour de la base.



**3.**



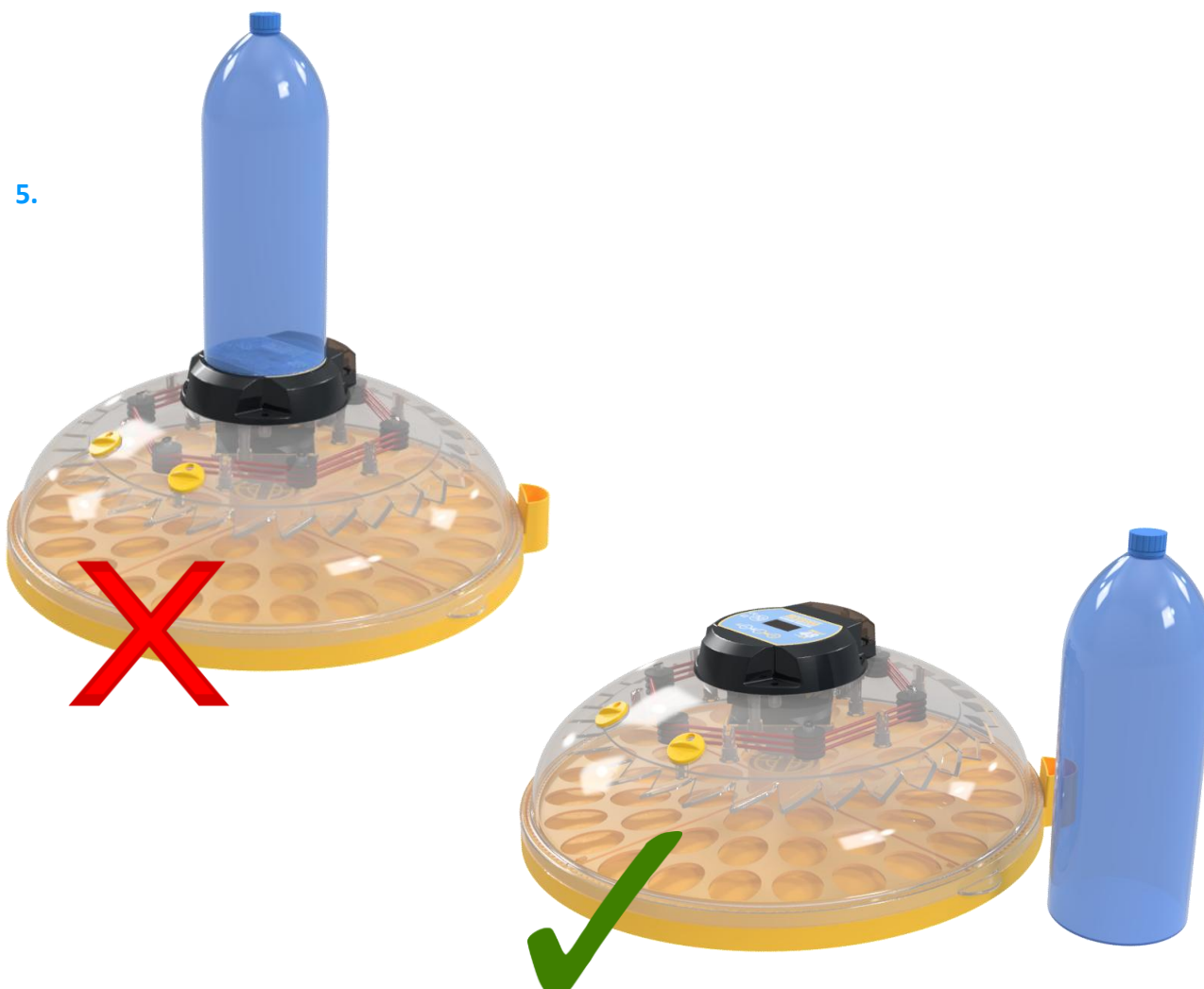
## 1 MISE EN PLACE DE L'INCUBATEUR

### MONTAGE

**5** : Trouvez un contenant d'eau adapté (0,5 à 1,0 L). Placez-le à côté de l'incubateur.

**IMPORTANT** : Ne placez pas le contenant d'eau sur ou au-dessus de l'incubateur. Évitez le siphon et inondation de l'appareil. Il est préférable de poser le réservoir d'eau à côté, sur la même surface.

Assurez-vous que l'incubateur repose sur une surface résistante à l'eau.



## 1 MISE EN PLACE DE L'INCUBATEUR

### CONFIGURATION DE LA POMPE

L'incubateur Maxi 48 Zoologica utilise une pompe doseuse péristaltique pour contrôler automatiquement l'humidité relative de l'air dans le compartiment à œufs. L'eau pompée est acheminée vers le bloc d'évaporation où de l'air chaud est aspiré pour évaporer complètement l'eau (aucune condensation ne devrait se produire dans des conditions normales). Cet air humidifié est ensuite brassé dans la chambre de chauffe afin que l'air circulant au contact des œufs présente une humidité et une température uniformes.

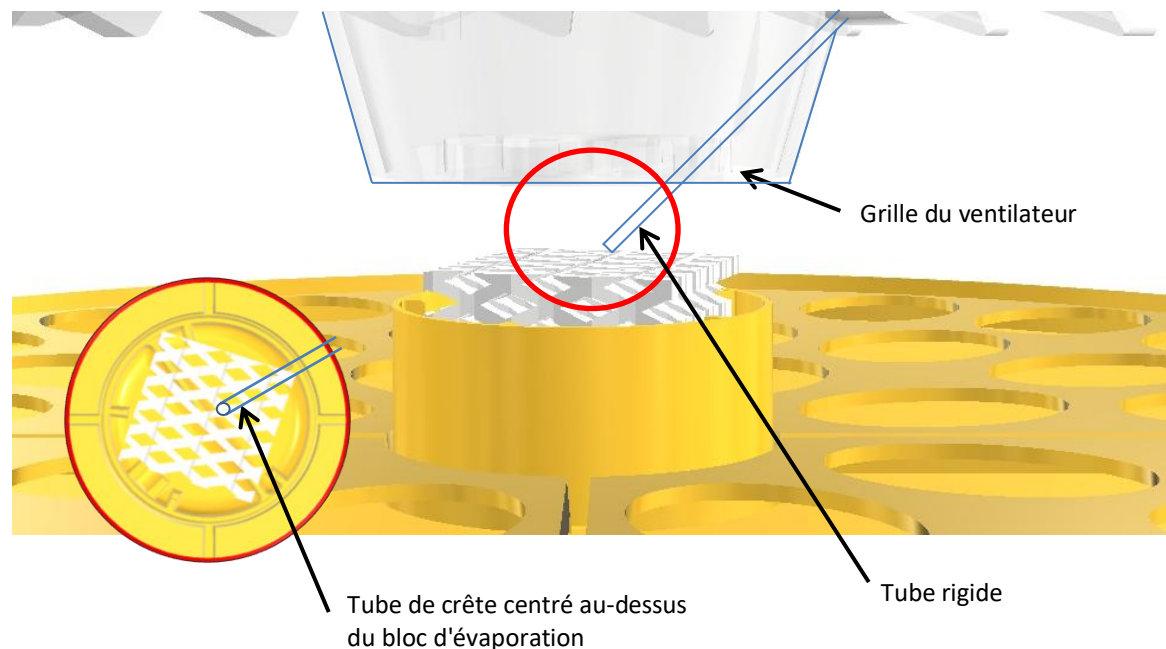
La pompe est fournie avec un tube de pompe à eau (70 mm de long), un tube de liaison flexible (110 mm), un tube d'eau rigide (127 mm) et deux raccords de pompe à installer à chaque extrémité du tube de pompe à eau. Voir page 4 pour le schéma complet du système de pompe. Le système de pompe à eau est livré partiellement assemblé ; il vous suffit de vérifier que tous les éléments sont correctement positionnés et d'enrouler le tube de pompe à eau autour du cabestan en suivant les étapes ci-dessous.

**1:** Veillez à ce que le tuyau rigide soit correctement positionné, l'extrémité du bas dépassant par la fente dans la grille du ventilateur, et situé au-dessus de la du réservoir d'eau, au milieu. Assurez-vous que l'eau s'écoule sur le bloc d'évaporation, comme sur le schéma.

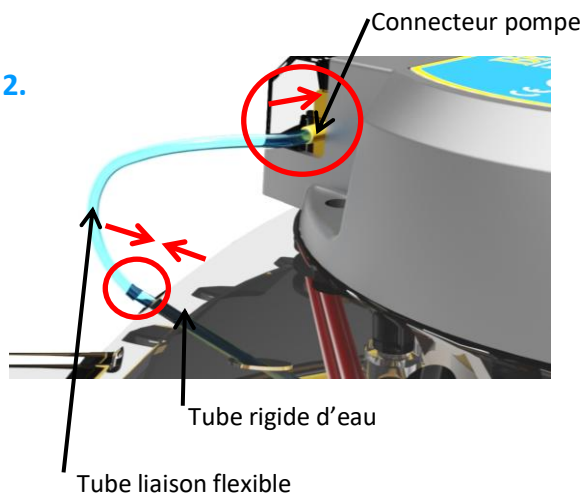
**2:** Assurez-vous que le tube liaison souple relie le tube rigide au raccord de pompe.

**3:** Coupez un morceau de tuyau silicone pour relier la pompe au réservoir d'eau. Laissez assez de longueur pour retirer facilement le couvercle de l'incubateur. Fixez une extrémité au raccord de pompe et plongez l'autre dans le récipient d'eau.

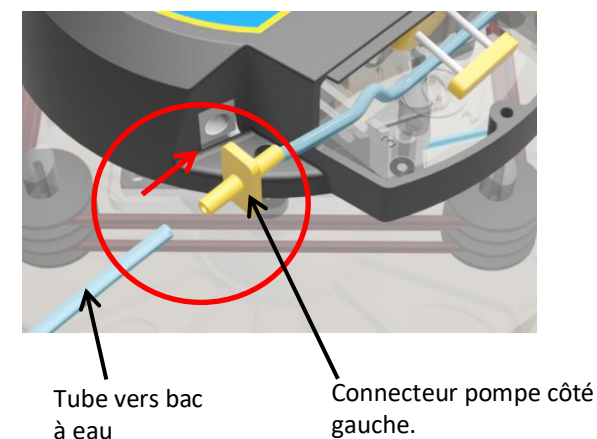
1.



2.



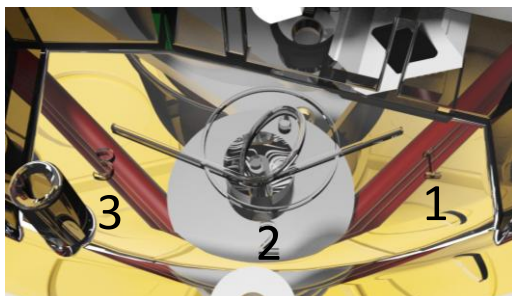
3.



## 1 MISE EN PLACE DE L'INCUBATEUR

### PARAMÈTRAGE DE LA POMPE

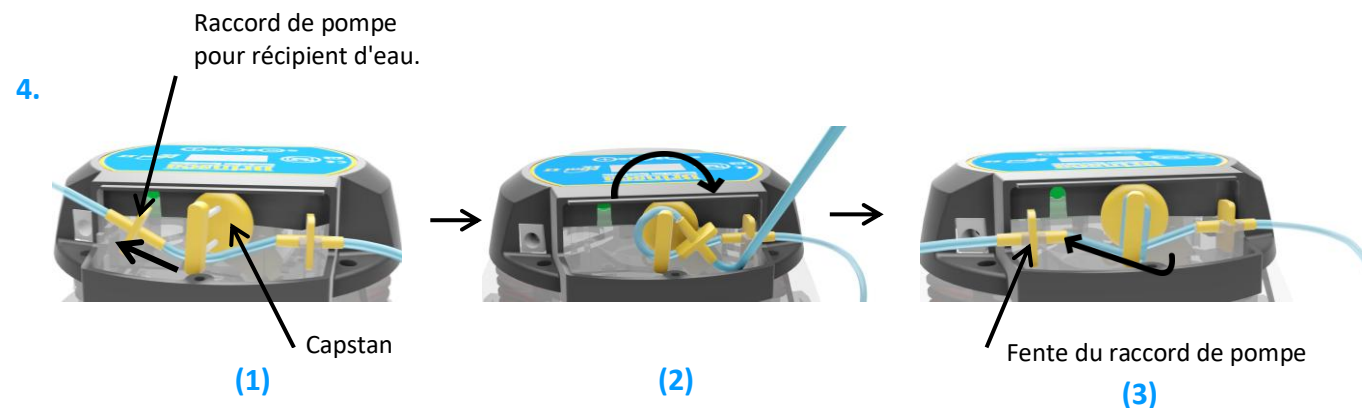
**4** : veillez à ce que le premier connecteur pompe reste bien dans son logement comme montré. Tirez l'autre connecteur pompe (pour le bac d'eau) et le tube vers le bas sous la goupille, enroulez puis replacez dans le logement du connecteur pompe. Suivez le schéma sur l'incubateur, 1 – 2 – 3.



**5** : positionnez le couvercle de pompe puis resserrez doucement la vis.

Vérifiez régulièrement le niveau d'eau dans votre récipient.

Veuillez contrôler l'état des tubes après chaque utilisation. La pompe péristaltique nécessitera le remplacement de son tube tous les 3 mois environ. Coupez un tube de 70 mm. Retirez les raccords et tirez l'ancien tube. Installez le nouveau tube sans vrille. Utilisez le schéma sur l'outil et suivez les instructions ci-dessus.



**5.**

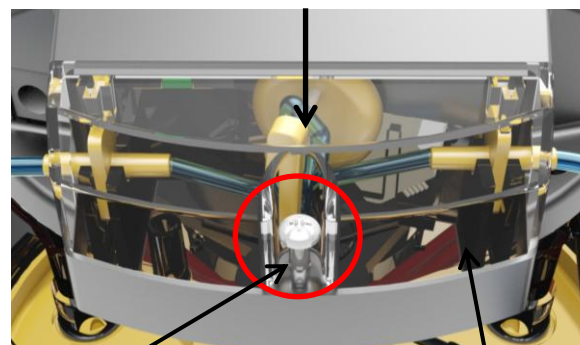


Schéma du tube de pompe à l'échelle

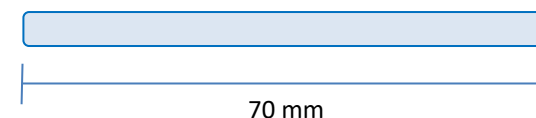


Schéma tuyau souple à l'échelle



## 1 CONFIGURATION DE L'INCUBATEUR

### EMPLACEMENT ET INSTALLATION

Pour des résultats optimaux, placez l'incubateur dans une pièce chauffée, sans variation thermique excessive et bien ventilée – surtout si plusieurs appareils fonctionnent simultanément.

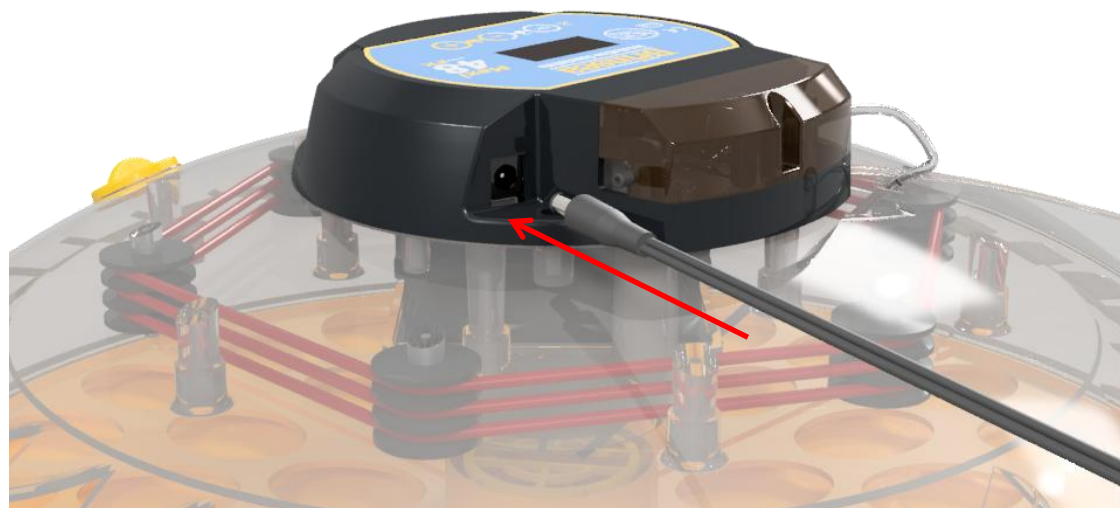
Vérifiez que la température de la pièce ne peut pas chuter brutalement la nuit. Réglez idéalement le thermostat entre 20 et 25 °C (68 et 77 °F). Ne laissez jamais la température descendre sous 17 °C (63 °F).

Protégez l'appareil des rayons directs du soleil et posez-le sur un plan de travail ou une table plane, jamais au sol.

Branchez le cordon secteur au bloc d'alimentation puis connectez le cordon du bloc à l'automatique du couvercle. Vérifiez que chaque connecteur est bien ancré dans son logement.

**N'utilisez que le bloc d'alimentation fourni avec l'appareil. Un autre modèle peut créer un risque et annuler la garantie.**

1.



2.



## 2 PRÉSENTATION DU PRODUIT

### CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

**1** : Afficheur numérique

**2** : Cache de pompe

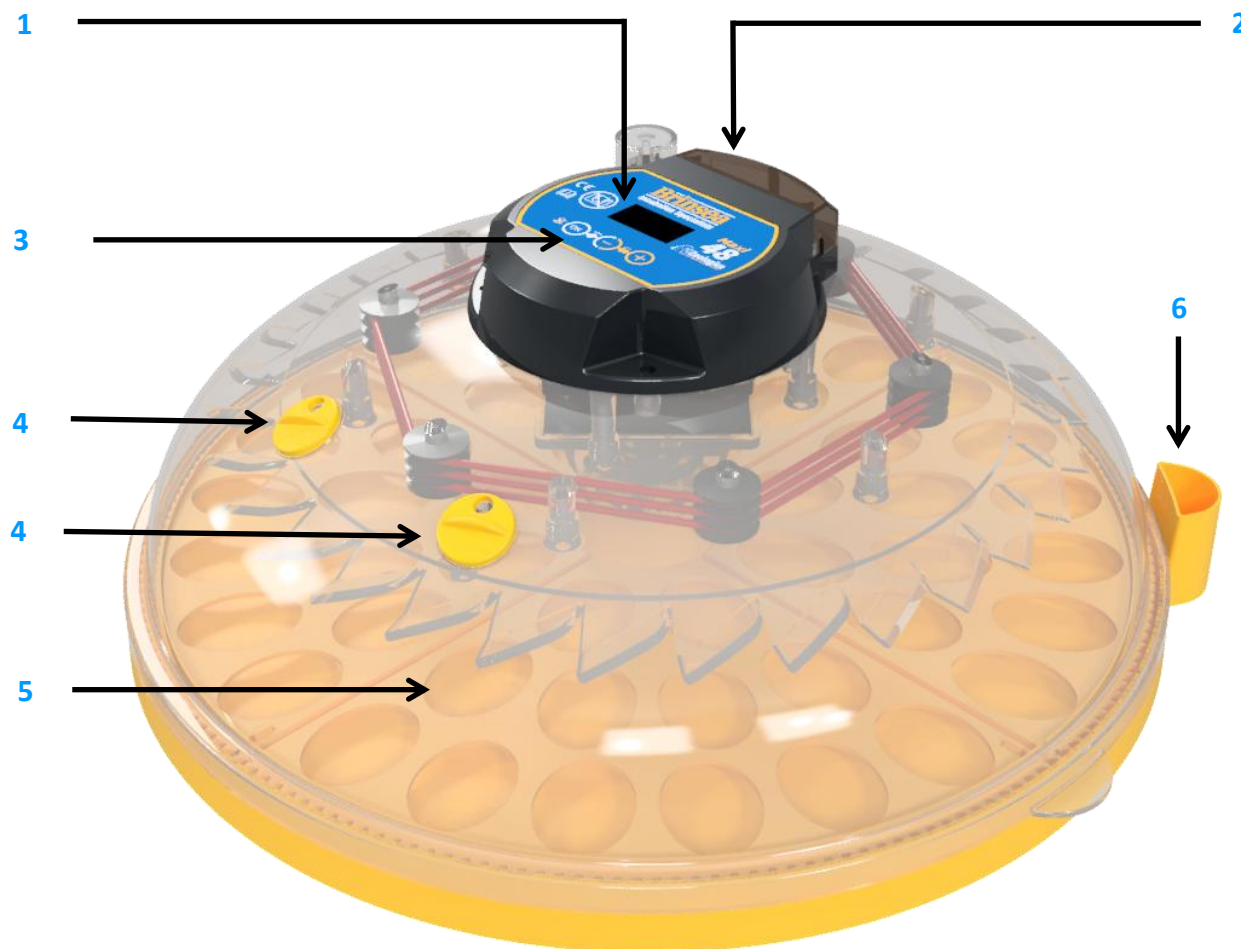
**3** : Boutons de contrôle

**4** : Bouches d'aération réglables

**5** : Quadrillé œuf

**6** : Orifice de remplissage externe

**Ne pas utiliser simultanément l'orifice externe et le système à pompe.**



## 3 RÉGLAGES

### MENU DE CONTRÔLE

Le schéma à droite montre comment naviguer dans le menu de contrôle. Reportez-vous à la clé ci-dessous pour comprendre le rôle de chaque bouton.



Appuyez sur les deux boutons pour déverrouiller le menu.



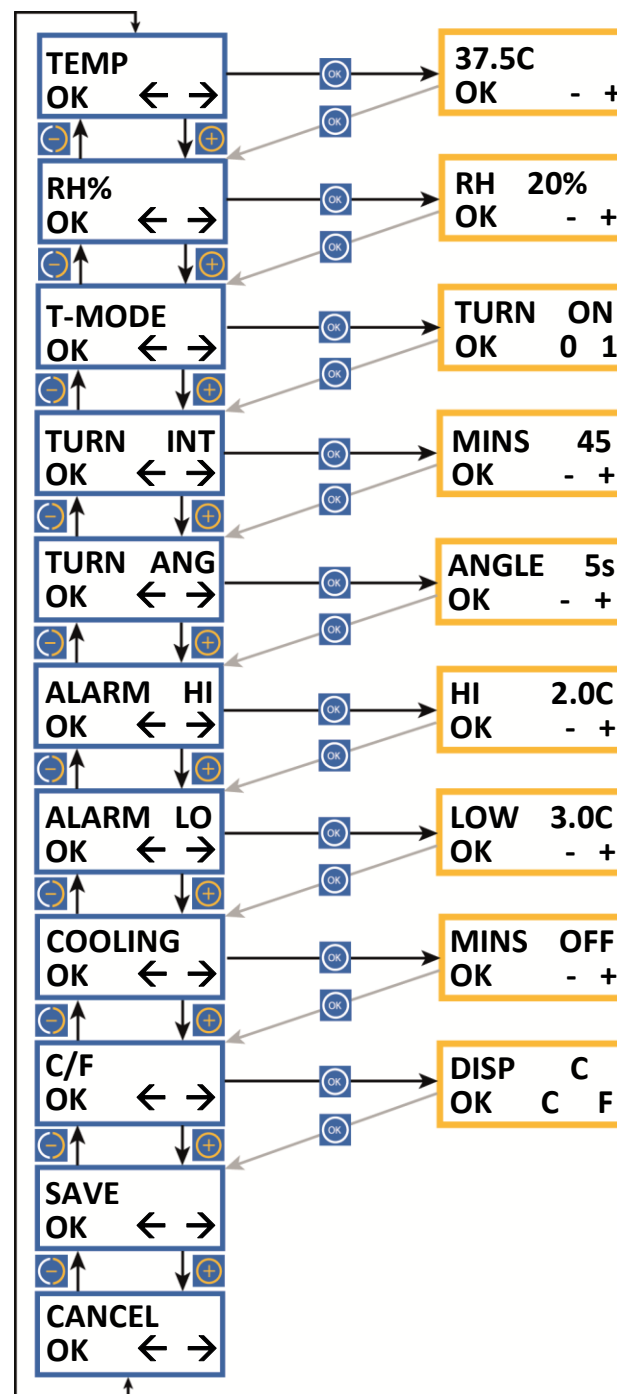
Sélectionner l'option / retourner au menu.



Avancer d'un écran / augmenter la valeur / afficher en °C.



Revenir à l'écran préc. / diminuer la valeur / afficher en °F.



#### TEMPÉRATURE D'INCUBATION

AC48 FR Issue 01

Plage 20,0 – 40,0 °C (68,0 – 104,0 °F).

Par défaut 37,5 °C (99,5 °F). Voir section 5.

#### HUMIDITÉ RELATIVE

Plage 20 % – 80 %.

Par défaut 20 %. Voir section 6.

#### MODE TOURNAGE

Active ou désactive le système de tournage.

Par défaut: ON.

#### INTERVALLE DE TOURNAGE

Règle le délai entre deux tournages.

Plage 5 – 180 minutes.

Par défaut 45 minutes.

#### ANGLE DE TOURNAGE

Règle l'angle via la durée de fonctionnement du moteur.

Plage 1 – 30 secondes. Par défaut 5 secondes. Voir section 7.

#### ALARME HAUTE TEMPÉRATURE

Plage 1,0 – 5,0 °C (1,8 – 9,0 °F) au-dessus de la temp. d'incubation.

Par défaut 2,0 °C (3,6 °F). Voir section 4.

#### ALARME BASSE TEMPÉRATURE

Plage 1,0 – 5,0 °C (1,8 – 9,0 °F) en-dessous de la temp. d'incubation.

Par défaut 3,0 °C (5,4 °F). Voir section 4.

#### REFROIDISSEMENT D'INCUBATION PÉRIODIQUE

Éteint le chauffage pendant une durée fixe toutes les 24 h. À

**ne pas utiliser avant le jour 7 ou pendant l'éclosion.**

Plage 10 – 360 minutes. Défaut - OFF. Voir section 8.

#### AFFICHAGE CELSIUS / FAHRENHEIT

Bascule toutes les températures entre °C et °F.

Par défaut °C. Voir section 5.

#### ENREGISTRER

Toutes les modifications sont enregistrées. Retour à l'écran de fonctionnement normal.

#### ANNULER

Toutes les modifications sont ignorées.

Retour à l'écran de fonctionnement normal.

## 4 AFFICHAGE

### SYSTÈME DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE

Le système de contrôle Maxi 48 Zoologica utilise un capteur individuellement calibré et très précis pour la température. Soyez prudent avec les thermomètres analogiques ou numériques bon marché lorsque vous les comparez à l'affichage de l'incubateur.

#### Paramètres exemple volaille :

**Température :** 37,5 °C

**Humidité :** 45 %(avec les aérations réglées au minimum)

**Intervalle rotation :** 45 min (désactiver au jour 19 et retirer les quadrants)

**Angle rotation :** 9 s

**Refroidissement :** OFF

(Ne pas remplir manuellement les bacs à eau lorsque le système d'humidité automatique est actif)

(FIG 1)

**T\*37.5C  
H 35% P/**

### Fonctionnement normal – Température, humidité relative et statut de rotation s'affichent en continu.

- L'astérisque « \* » à côté de la température indique que le chauffage est activé. Pendant le réchauffage l'astérisque reste allumé, une fois la température atteinte il clignote lentement car le chauffage est pulsé pour maintenir la température. Lors de la baisse du réglage la cible l'astérisque peut s'éteindre, c'est normal.
- Pendant le refroidissement périodique (voir section 8) l'astérisque devient une flèche « ↓ ».
- L'astérisque « \* » à côté de l'humidité indique un fonctionnement actif de la pompe (voir section 8). La pompe ne se déclenche qu'une fois la température opérante atteinte et que le niveau d'humidité réglé dépasse l'humidité mesurée.
- Si la rotation est désactivée un « O » clignote dans le coin de l'écran.
- Si la rotation est activée un symbole « / » tourne dans le coin de l'écran.

**Modification des réglages** – Le Menu de Conf permet de modifier et d'enregistrer tous les paramètres. Tous les réglages sont mémorisés même en cas de coupure de courant.

- Pour accéder au Menu Contrôle, maintenez enfoncés + et – simultanément pour déverrouiller l'affichage. Pour le détail des réglages voir page 3 ainsi que les sections correspondantes.

**Affichage coupure réseau (FIG 1)** — Après une coupure (ou lors de la première mise sous tension) un « P » clignote dans le coin. Maintenez OK 2 s ou plus pour effacer l'indicateur. Si la cause n'est pas connue, vérifiez que le câble d'alimentation est bien branché.

- Après effacement du « P », éclairez les œufs à plusieurs reprises pour vérifier les pertes.

## 4 AFFICHAGE

(FIG 2)

**T\*39.8C**  
**H 35% H/**

(FIG 3)

**T\*32.1C**  
**H 35% L/**

(FIG 4)

**T\*37.5C**  
**-RM /**

(FIG 5)

**T\*37.5C**  
**+RM /**

**Affichage alarme haute température (FIG 2)** – Si la température dépasse de plus du réglage ALARM HI, l’alarme retentit immédiatement et « H » s’affiche. Appuyez sur OK pour suspendre l’alarme pendant 30 min.

- Si le problème de température élevée se résout de lui-même, le « H » reste affiché pour indiquer cet événement. Appuyez sur OK pour effacer l’indicateur. Vérifiez que l’incubateur n’est pas (et n’a pas été) exposé à la lumière directe du soleil ou à proximité immédiate d’une source de chaleur telle qu’un radiateur. Il est recommandé de transvaser les œufs à plusieurs reprises après cet incident pour détecter les pertes.

**Affichage d’alarme basse température (FIG 3)** – Si la température mesurée à l’intérieur de l’incubateur descend de plus de la valeur de l’écran ALARM LO, après 60 minutes « L » s’affiche et l’alarme retentit. Appuyez sur OK pour suspendre l’alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température basse se résout de lui-même, le « L » reste affiché pour indiquer cet événement. Appuyez sur OK pour effacer l’indicateur. Vérifiez que l’incubateur n’est pas (et n’a pas été) dans un courant d’air froid ou que la température ambiante n’a pas chuté notablement. Il est recommandé de transvaser les œufs à plusieurs reprises après cet incident pour détecter les pertes.

**Alarme température ambiante basse (FIG 4)** – Si la température ambiante calculée reste trop basse pour des résultats optimaux pendant plus d’1 h, le message « -RM » apparaît avec l’alarme. Appuyez sur OK pour suspendre l’alarme pendant 30 minutes. Cette fonction peut être désactivée pour éviter les alarmes parasites dans certaines situations. Contactez Brinsea Products Ltd. ou votre revendeur pour plus d’informations.

- Si le problème de température basse se résout de lui-même, « -RM » reste affiché pour indiquer cet événement. Appuyez sur OK pour effacer l’indicateur.
- Vérifiez que l’incubateur n’est pas (et n’a pas été) dans un courant d’air froid ou que la température ambiante n’a pas brutalement baissé. Il est recommandé de transvaser les œufs à plusieurs reprises après cet incident pour détecter les pertes.

**Alarme température ambiante haute (FIG 5)** – Si la température ambiante calculée reste trop élevée pour des résultats optimaux pendant plus d’1 h, le message « +RM » apparaît avec l’alarme. Appuyez sur OK pour suspendre l’alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température élevée se résout de lui-même, « +RM » reste affiché pour indiquer cet événement. Appuyez sur OK pour effacer l’indicateur.
- Vérifiez que l’incubateur n’est pas (et n’a pas été) exposé à la lumière directe du soleil ou à proximité immédiate d’une source de chaleur telle qu’un radiateur. Les œufs eux-mêmes génèrent une chaleur métabolique importante à des stades avancés d’incubation et peuvent contribuer à cela si la température ambiante est élevée. Il est recommandé de transvaser les œufs à plusieurs reprises après cet incident pour détecter les pertes.

## 5 TEMPÉRATURE

### RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE



1. Appuyez simultanément sur - et + pour déverrouiller le Menu principal.



2. Appuyez sur OK pour accéder à l'écran température et ajustez-la avec + et -.



3. Appuyez sur OK pour revenir au Menu principal, puis descendez jusqu'à SAUVEGARDER. Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

En diminuant la température, l'astérisque peut disparaître pendant le refroidissement – phénomène normal. Réglez la température avec précaution – de petites différences ont de grands effets sur l'éclosion.

### PASSAGE EN FAHRENHEIT



1. Appuyez simultanément sur - et + pour déverrouiller le Menu Principal.



2. Défilez jusqu'à C/F et appuyez sur OK pour ouvrir l'écran C/F.



3. Appuyez sur + pour sélectionner °F ou sur - pour °C.



4. Appuyez sur OK pour retourner au Menu Principal, puis descendez pour enregistrer. Appuyez sur OK pour sauvegarder les changements.

**Remarque :** Votre incubateur est préréglé d'usine pour œufs de poule; ajustez la température via le menu selon l'espèce d'œufs à incubé.

Lorsque la température approche du réglage, l'astérisque de chauffe « \* » passe d'allumage permanent à clignotant. Laissez l'incubateur se stabiliser au moins une heure avant tout ajustement de température.

|                              | Températures recommandées |                | Période d'incubation typique : |
|------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>Perroquets :</b>          |                           |                |                                |
| Amazones                     | 36,8 – 37,0°C             | 98,3 – 98,6°F  | 24-29 jours                    |
| Aras                         | 36,8 – 37,0°C             | 98,3 – 98,6°F  | 26-28 jours                    |
| Inséparables                 | 36,8 – 37,0°C             | 98,3 – 98,6°F  | 22-24 jours                    |
| Gris du Gabon                | 36,8 – 37,0°C             | 98,3 – 98,6°F  | 28 jours                       |
| Éclectus                     | 36,8 – 37,0°C             | 98,3 – 98,6°F  | 28 jours                       |
| <b>Oiseaux domestiques :</b> |                           |                |                                |
| Poules                       | 37,4 – 37,6°C             | 99,3 – 99,6°F  | 21 jours                       |
| Faisan                       | 37,6 – 37,8°C             | 99,6 – 100,0°F | 23-27 jours                    |
| Caille                       | 37,6 – 37,8°C             | 99,6 – 100,0°F | 16-23 jours                    |
| Canards                      | 37,4 – 37,6°C             | 99,3 – 99,6°F  | 28 jours                       |

- Les embryons en développement sont assez tolérants aux courtes chutes de température et l'utilisateur ne doit pas s'inquiéter du refroidissement lors de l'inspection des œufs. Des températures supérieures à l'idéal diminuent rapidement le taux d'éclosion et doivent être évitées.
- Le Maxi 48 Zoologica dispose d'une alarme de température intégrée qui avertit des températures hautes ou basses. Voir section 4 pour les détails.

## 6 HUMIDITÉ & VENTILATION

### COMPRENDRE L'HUMIDITÉ

Les variations d'humidité à court terme ne sont pas critiques. L'humidité moyenne sur toute la période d'incubation doit être proche de l'optimal pour obtenir la perte de poids idéale.

Une humidité élevée le jour ou deux précédant l'éclosion est également importante. Évitez une humidité excessive chronique.

### ÉCLOSION

Si le niveau d'humidité dans l'incubateur est inférieur au niveau d'humidité défini, la pompe commencera à tourner (parfois par brèves impulsions) et aspirera progressivement l'eau du réservoir et la pompera vers le bloc d'évaporation dans l'incubateur.

Il faut quelques heures pour que l'eau circule et se stabilise ; ensuite la pompe fonctionne par intermittence pour maintenir le niveau d'humidité.

### Humidité typique :

Niveaux d'humidité RH généralement acceptés pour les groupes d'espèces :

|                        |                    |                |
|------------------------|--------------------|----------------|
| Pendant l'incubation : | Volaille           | 40-50 % HR     |
|                        | Oiseaux aquatiques | 45-55 % HR     |
|                        | Perroquets         | 35-45 % HR     |
| Éclosion :             | Toutes espèces     | 65% HR ou plus |

### Perte de poids typique :

Pertes de poids idéales type pour les groupes d'espèces :

|            |     |
|------------|-----|
| Volaille   | 13% |
| Palmipèdes | 14% |
| Perroquets | 16% |

Pour des informations plus précises sur les besoins de telles espèces, consultez la littérature spécialisée.

Deux facteurs influencent l'humidité d'incubation : l'évaporation dans l'enceinte (œufs et eau supplémentaire) et la ventilation. Le taux d'humidité de l'air entrant dans l'incubateur joue également un rôle.

Deux méthodes permettent d'obtenir l'humidité exacte :

**1: Surveiller l'humidité et l'ajuster aux recommandations publiées pour chaque espèce.**

**2: Surveiller la perte de poids des œufs, variable selon l'humidité, et la corriger par rapport aux données publiées. Cette méthode est la plus fiable et recommandée, surtout si les taux d'éclosion sont faibles ou si les œufs sont de grande valeur.**

Les œufs perdent de l'humidité à travers leur coquille, la vitesse dépendant de l'humidité ambiante et de la porosité des coquilles. Les œufs doivent perdre une quantité d'eau fixe pendant l'incubation, soit environ 13-16 % du poids, selon l'espèce. En pesant régulièrement les œufs pendant la incubation, on peut ajuster l'humidité pour atteindre la perte de poids souhaitée.

Pour des conseils détaillés sur l'incubation, rendez-vous sur [www.brinsea.co.uk/incubationhandbook](http://www.brinsea.co.uk/incubationhandbook).

## 6 HUMIDITÉ ET VENTILATION

### RÉGLAGE DU TAUX D'HUMIDITÉ RELATIVE



1. Appuyez simultanément sur - et + pour déverrouiller le Menu Principal.



2. Appuyez sur + pour faire défiler jusqu'à RH%.

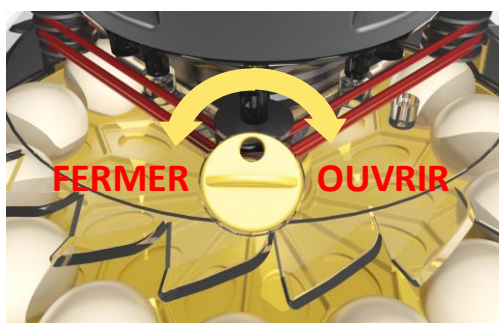


3. Appuyez sur OK pour entrer dans l'écran RH%, puis ajustez avec + et -.



4. Appuyez sur OK pour revenir au Menu Principal, descendez sur SAUVEGARDER. Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

### RÉGLAGE DES VENTILATIONS



Ouvrez et fermez l'évents : fermez pour augmenter l'humidité, ouvrez pour la réduire. En général, réglez au minimum lorsque le contrôle automatique d'humidité est activé.

**Le bouchon de remplissage externe ne doit pas être utilisé avec le système de pompe.**

**La pompe ne fonctionne pas si l'incubateur est bien en-dessous de la température réglée (notamment pendant le refroidissement périodique – voir section 8). Ceci évite l'ajout excessif d'eau lors de l'ouverture du couvercle pour inspection, etc.**

Pour l'éclosion, l'humidité doit toujours être élevée. En raison de la courte durée, la perte d'eau/poids n'est pas significativement affectée. Une humidité élevée est indispensable pour éviter le durcissement des membranes avant que le poussin n'émerge complètement. L'humidité augmente naturellement lorsque les premiers œufs percent et que les membranes internes commencent à sécher. Ceci s'ajoute à l'eau fournie par la pompe.

Durant l'éclosion, l'humidité chute fortement à l'ouverture du couvercle et mettra du temps à se rétablir. Résistez à la tentation de soulever fréquemment le couvercle – attendez au moins 6 heures entre chaque contrôle.

Le système de contrôle peut être réglé entre 20 et 80 % d'hygrométrie. En pratique, les niveaux minimum et maximum d'humidité atteignables dans une incubatrice dépendent de plusieurs facteurs, notamment des conditions ambiantes de la salle d'incubation. Prévoyez jusqu'à 24 heures pour que l'humidité se stabilise complètement après toute modification.

**Si vous n'êtes pas en mesure d'obtenir le niveau d'humidité relative requise, consultez ces remarques :**

#### L'humidité ne descend pas suffisamment

- Le système ne peut qu'augmenter l'humidité, jamais la réduire activement. Ouvrez complètement le volet pour aider.
- Une limite basse sera fixée par la teneur en eau de l'air ambiant, surtout par temps chaud et humide. Il faudrait déshumidifier l'air extérieur à l'incubatrice avec un déshumidificateur, mais ce cas est rare.

#### L'humidité ne monte pas assez

- Fermer les aérations au minimum pour aider.
- Vérifiez que l'eau atteint l'incubatrice quand la pompe fonctionne – sinon, inspectez toute la longueur du tuyau pour des nids-de-poule et vérifiez que le tuyau autour de la pompe n'a pas été aplati. Si oui, tentez de l'étirer doucement pour le rouvrir. Si échec, remplacez le tuyau de pompe (voir page 9). Le tuyau en silicone est très souple mais peut être endommagé par les ongles tranchants. Une microperforation côté aspiration laisse entrer l'air et empêche la pompe d'aspirer l'eau.
- Le tuyau autour de la pompe doit être remplacé régulièrement, en moyenne tous les trois mois mais varie selon l'usage. Voir page 9 pour les détails.

#### Condensation

Il est normal d'observer une certaine condensation sur les parties les plus froides du couvercle transparent. Ce phénomène naturel n'est ni un danger ni un problème pour l'incubation mais peut indiquer que la salle est trop fraîche.

## 7 ŒUFS

### STOCKAGE DES ŒUFS

Conservez les œufs dans un endroit frais et humide. La plupart des espèces peuvent être stockées jusqu'à 14 jours sans baisse notable du taux d'éclosion. Retourner quotidiennement les œufs en stockage aide à préserver l'éclosabilité.

Les œufs fissurés, déformés ou fortement souillés doivent être éliminés si possible. Il n'est pas recommandé de laver les œufs à couvrir ; cela enlève la cuticule et augmente le risque de contamination bactérienne.

Toutefois, un œuf trop sale peut introduire des contaminants nocifs à l'embryon ; si le nettoyage est indispensable, utilisez une solution lavante spécialisée selon les instructions.

### MISE EN PLACE DES ŒUFS

**Avant de placer les œufs, assurez-vous que l'incubatrice tourne depuis plusieurs heures et est stabilisée à la bonne température.**

Le Maxi 48 Zoologica est conçu pour accueillir des œufs de différentes tailles. Œufs de caille, poule, gros canard et perroquet sont compatibles avec les secteurs fournis.

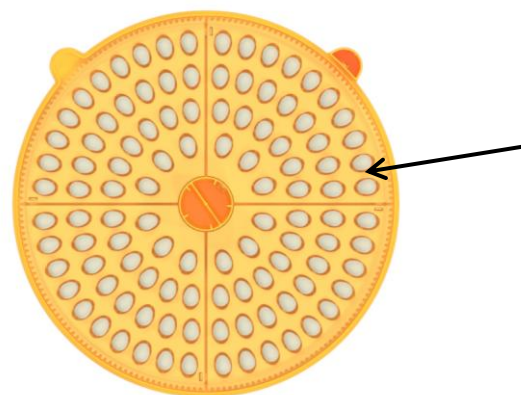
Disposez les œufs dans les alvéoles des secteurs d'œufs fournis. Les œufs doivent être couchés à plat, la plupart avec la pointe tournée vers le centre du secteur d'œufs. Une certaine expérimentation peut être nécessaire pour vérifier quelle direction procure la rotation la plus homogène.

Les œufs doivent reposer le bout pointu vers le bas la plupart du temps. Cela se produira plus naturellement à mesure que la chambre à air s'agrandit pendant l'incubation. Si un œuf donné a tendance à reposer pointe vers le haut, retournez-le dans l'autre sens dans la poche du quadrant.

Assurez-vous que les œufs sont propres autour de leur centre car les gros morceaux de saleté peuvent empêcher une rotation correcte.

Activez le système de rotation – voir la section 10. Le symbole « / » en rotation doit apparaître dans le coin de l'écran.

Une fois les œufs en place, ne réglez pas la température pendant 24 heures pour permettre leur réchauffement. Vérifiez le niveau d'eau tous les ~3 jours et la température quotidiennement. Miragez les œufs après qu'un tiers de la période d'incubation soit écoulé pour éliminer les œufs clairs et infertiles.



Eggs set lying flat with their pointed ends facing inwards towards the middle of the egg quadrant

## 7 ŒUFS

### RÉGLAGE DES OPTIONS DE ROTATION



1. Appuyez simultanément sur – et + pour débloquent le Menu Principal.



2. Appuyez sur + pour faire défiler jusqu'à TURN 0/1.



3. Appuyez sur OK pour accéder à l'écran de mode de rotation et utilisez + et – pour passer à ON ou OFF.



4. Appuyez sur OK pour revenir au Menu Principal. L'option TURN INT apparaît alors. Appuyez sur OK pour accéder au délai de rotation et réglez l'intervalle en minutes avec + et –.



5. Appuyez sur OK de nouveau pour revenir au Menu Principal. L'option TURN ANG apparaît. Appuyez sur OK pour accéder à l'angle de rotation et utilisez + et – pour ajuster le temps moteur en fonction de la taille des œufs.



6. Appuyez sur OK, descendez jusqu'à SAVE et appuyez à nouveau pour enregistrer. Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.



### ROTATION DES ŒUFS

Le système de rotation du Maxi 48 Zoologica fonctionne en deux modes :

ON – le système fait rouler les œufs alternativement à gauche et à droite. Le symbole « / » en rotation s'affiche dans le coin de l'écran.

OFF – la rotation est désactivée. Ce mode est utilisé au moment de l'éclosion. Un « O » clignote alors dans le coin de l'écran.

On peut ajuster l'intervalle entre les rotations ainsi que l'angle de rotation, selon la taille des œufs. Le moteur tourne pendant un temps réglable (en secondes) pour obtenir l'angle recherché.

**Un œuf plus gros a besoin d'un temps plus long pour atteindre le même angle qu'un petit. Utilisez le tableau ci-dessous comme guide simple. Faites correspondre le réglage TURN ANG au diamètre des œufs.** Ceci devrait produire une rotation de 90 à 120 degrés.

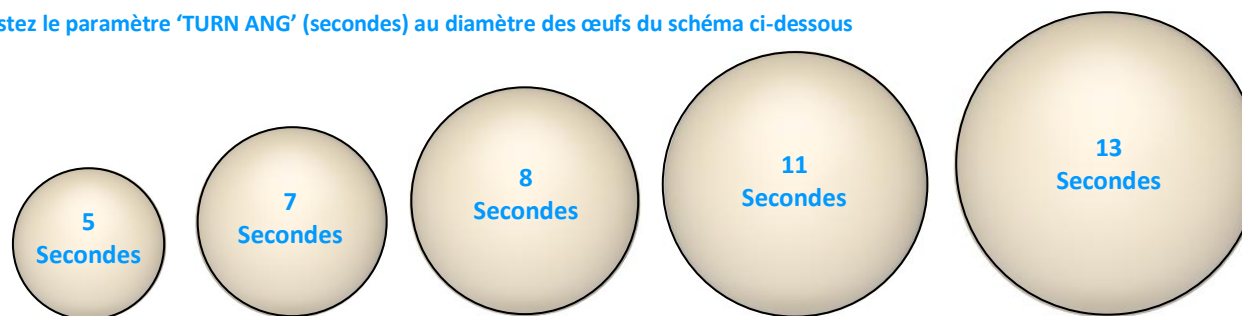
Si plusieurs tailles sont incubées ensemble, il faudra trouver un compromis d'angle. En règle, si les plus grands tournent sur 90°, les plus petits peuvent en faire le double sans problème. Les espèces proches du perroquet peuvent tirer parti de rotations plus amples durant les 10 premiers jours d'incubation.

Si les œufs sont placés dans les deux cercles de poches des quadrants, le cercle extérieur tournera à un angle supérieur. Ce n'est pas un problème, réglez l'angle de rotation pour faire tourner le cercle intérieur à 90 degrés (¼ de tour).

**L'intervalle de rotation peut être fixé à environ une heure pour la plupart des espèces, mais les œufs de perroquets profitent de rotations plus fréquentes, 5 à 10 minutes au cours des 10 premiers jours.**

Pensez à arrêter la rotation 2 jours avant l'éclosion prévue.

Ajustez le paramètre 'TURN ANG' (secondes) au diamètre des œufs du schéma ci-dessous



## 8 REFROIDISSEMENT PÉRIODIQUE PENDANT L'INCUBATION

### RÉGLAGE DE LA PÉRIODE DE REFROIDISSEMENT

La fonction de refroidissement n'est pas indispensable. Il s'agit d'une option pouvant être ajustée pour les éleveurs souhaitant expérimenter. Le réglage d'usine est « refroidissement OFF ». **Ne pas utiliser avant le 7<sup>e</sup> jour d'incubation ni pendant l'éclosion.**



1. Appuyez simultanément sur - et + pour ouvrir le Menu Principal.



2. Appuyez sur + pour faire défiler jusqu'à l'option de refroidissement.



3. Appuyez sur OK pour accéder à l'écran de refroidissement. Utilisez + et - pour choisir OFF ou 10 à 360 min de refroidissement.



4. Appuyez sur OK pour valider puis sélectionnez SAVE et OK pour enregistrer.

### INFORMATIONS DE BASE SUR LE REFROIDISSEMENT PÉRIODIQUE

Les jours exacts et les durées quotidiennes optimales de refroidissement ne sont pas connus. Brinsea a évalué la recherche et suggère que les œufs de volaille, canards et gibiers à plumes bénéficient d'une pause de 30 min quotidienne à partir du jour 7 jusqu'à 2 jours avant l'éclosion.

**LE REFROIDISSEMENT N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR PERROQUETS ET RAPACES CAR SES EFFETS NE SONT PAS ÉTABLIS.** Pour plus d'infos : Brinsea au [www.brinsea.co.uk/cooling](http://www.brinsea.co.uk/cooling)

### FONCTION AVEC VOTRE INCUBATEUR

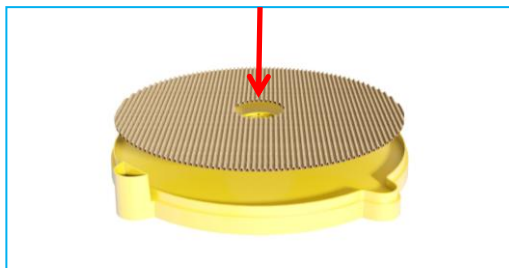
- Durant le refroidissement, le chauffage et l'alarme basse température se coupent mais le ventilateur reste actif. Après la fin de la période de refroidissement l'incubateur revient à la température normale et l'alarme se remet automatiquement.
- Chaque période commence approximativement à la même heure chaque jour (24 h entre débuts). La première période commence 24 h après la mise sous tension. En cas de coupure de courant le délai de 24 heures recommence.
- Durant le refroidissement l'astérisse chauffage s'éteint et une flèche « ↓ » apparaît. À la fin de la période l'astérisse revient et l'incubateur se réchauffe. Le temps de retour à température dépend de la pièce et peut dépasser 30 min.
- La pompe d'humidité ne fonctionne pas pendant le refroidissement ; l'humidité augmente avec la baisse de température.

## 9 ÉCLOSION & NETTOYAGE

### ÉCLOSION

**1:** Pour éclore dans le Maxi 48, coupez le retournement dans le menu deux jours avant l'éclosion.

**2:** Retirez le couvercle, enlevez les quadrants d'œufs et placez le tapis d'éclosion dans la base deux jours avant. Posez les œufs directement sur le tapis. Ne réutilisez pas les tapis d'éclosion. Des remplacements sont disponibles sur [brinsea.co.uk](http://brinsea.co.uk), [brinsea.com](http://brinsea.com) ou chez votre revendeur (réf. AC021).



**3:** Remplacez le couvercle.

L'humidité d'éclosion doit être élevée (voir section 6 ci-dessus).

Quand la plupart des œufs ont éclos (12 à 48 h après la première éclosion), transférez les nouveau-nés dans un couveur. Les Brinsea EcoGlow 600 et 1200 sont idéaux pour la volaille et les palmipèdes etc. Les Éleveuses Brinsea TLC-40 et TLC-50 sont recommandées pour les espèces exotiques. Pendant l'éclosion, l'humidité élevée chute fortement en ouvrant le couvercle et met du temps à se rétablir. Résistez à l'envie d'ouvrir l'incubateur fréquemment – laissez minimum 6 h entre deux inspections.

### NETTOYAGE

#### IMPORTANT :

**DÉBRANCHEZ L'INCUBATEUR DU SECTEUR PENDANT LE NETTOYAGE.**

**VEILLEZ À GARDER TOUS LES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES AU SEC. N'IMMERGEZ PAS LE COUVERCLE DE L'INCUBATEUR.**

NE LAVEZ JAMAIS LE SOCLE, QUADRANTS À ŒUFS, COUVERCLES OU ARMOIRE À PLUS DE 50 °C. N'UTILISEZ PAS LE LAVE-VAISSELLE POUR NETTOYER AUCUNE PIÈCE.

Après chaque éclosion dans le Maxi 48 Zoologica retirer et laver les quadrants d'œufs et la base dans une solution de désinfectant à base d'eau (diluée selon les recommandations du fabricant) puis rincer soigneusement. Dépoussiérez la grille du ventilateur avec un aspirateur et une brosse douce. Essuyez toutes les autres surfaces internes avec un chiffon légèrement imbibé de solution, puis rincez avec un chiffon propre et humide. Suivez scrupuleusement les consignes fournies avec le fluide.

Si un éclosoir séparé est utilisé, répétez la procédure ci-dessus tous les deux mois.

L'extérieur de l'incubateur peut être nettoyé avec un chiffon humide. Évitez tout infiltrat d'humidité dans les boîtiers électriques.

Dévissez régulièrement les 10 vis retenant la grille du ventilateur, retirez le couvercle et faites-le tremper. Retirez poussière et duvet du ventilateur et du cordon chauffant avec une brosse douce. AUCUN LIQUIDE. NE RETOURNEZ PAS LE COUVERCLE ; LE VENTILATEUR N'EST PLUS FIXE UNE FOIS LA GRILLE RETIRÉE. Le ventilateur doit s'aligner sur les 4 plots sous le couvercle, étiquette tournée vers l'intérieur avant de remettre la grille. NE SERREZ PAS EXCESSIVEMENT LES VIS.

NETTOYEZ TOUJOURS L'INCUBATEUR AVANT LE RANGEMENT ET VÉRIFIEZ QU'IL EST COMPLÈTEMENT SEC. Faites-le tourner 24 h sans eau pour être sûr qu'il soit bien sec.

### DÉPANNAGE ET ÉTALONNAGE

En cas de panne, vérifiez d'abord l'alimentation secteur et que le câble est bien enfoncé.

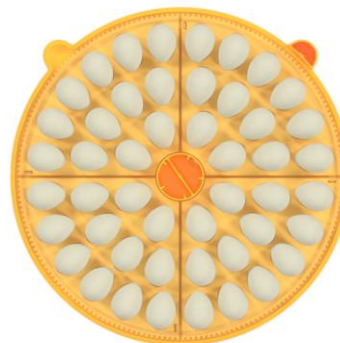
L'affichage numérique de température et d'humidité est étalonné individuellement en usine mais peut être ré-étalonné si besoin. Dans l'éventualité improbable où votre succès d'éclosion vous ferait douter de l'étalonnage température ou humidité de votre machine veuillez contacter votre distributeur ou Brinsea directement à [sales@brinsea.co.uk](mailto:sales@brinsea.co.uk) pour plus d'informations et conseils.

## 10 CARACTÉRISTIQUES

### MAXI 48 CAPACITÉS MAXI :

| Taille d'œuf                       | Capacité typique                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Perroquet                          | 108                               |
| Caille                             | 68                                |
| Faisan                             | 48                                |
| Poule                              | 48                                |
| Canard                             | 24                                |
|                                    |                                   |
| Dimensions:                        | 458mm x 434mm x 165mm             |
| Poids :                            | 3.317 Kg                          |
| Consommation :                     |                                   |
| Puissance maximale de l'incubateur | 57 Watts                          |
| valeur moyenne typique)            | 35 Watts                          |
| Alimentation électrique :          | 100 - 240v, 50/60Hz,<br>1.5A max. |

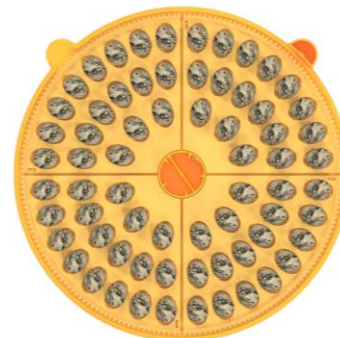
**Quadrants œufs de poule**  
**Capacité 48**  
**Référence AC015**



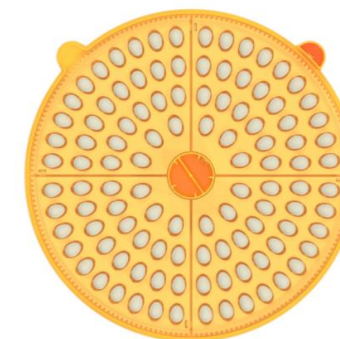
**Quadrants œufs de canard**  
**Capacité 24**  
**Référence AC017**



**Quadrants œufs de caille**  
**Capacité 68**  
**Référence AC018**



**Quadrants œufs de perroquet**  
**Capacité 108**  
**Référence AC019**



Les équipements électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques. Pour un traitement, une valorisation et un recyclage appropriés, veuillez déposer ce produit en point de collecte, où il sera accepté gratuitement.

Contactez votre administration locale pour connaître le point de collecte le plus proche.

Son élimination correcte préserve les ressources et évite les effets négatifs potentiels sur la santé et l'environnement liés à une gestion inappropriée des déchets.

Conformément à la décision du Parlement européen et du Conseil  
n° 768/2008/CE Annexe III

**1. Modèle produit / produit :**

Produit : Incubateurs d'œufs  
Modèle : Maxi 48 Advance (numéros de série AC46x/xxxxxxxx)  
Maxi 48 EX (numéros de série AC47x/xxxxxxxx)  
Maxi 48 Zoologica (numéros de série AC48x/xxxxxxxx)

**2. Fabricant :**

Nom : Brinsea Products Ltd.  
Adresse : 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,  
Weston-super-Mare, BS24 9BG, Angleterre

**Représentant autorisé :**

Nom : Authorised Rep Compliance Ltd.  
Adresse : Ground Floor, 71 Lower Baggot Street, Dublin, D02 P593, Ireland

**3. Cette déclaration est émise sous la seule responsabilité du fabricant.**

**4. Objet de la déclaration :**

Produit : Maxi 48 Advance, Maxi 48 EX, Maxi 48 Zoologica couveuses  
Spécifications : Alimentation 230 V, appareil Classe III 12 V cc, 4.7 A, capacité 48 œufs.

**5. L'objet décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'UE :**

2006/42/EC Directive Machines  
2014/30/EU Compatibilité électromagnétique (CEM)  
2011/65/EU Restriction sur certaines substances dangereuses (RoHS)

**6. Références aux normes harmonisées utilisées ou aux spécifications techniques en lien avec la conformité déclarée :**

EN 60335-1:2012+A15:2021  
EN 60335-2-71:2003+A1:2007  
EN 55014-1:2017+A11:2020  
EN 55014-2:1997+A2:2008  
EN IEC 63000:2018

**7. La documentation technique est disponible chez le représentant autorisé à l'adresse indiquée.**

Signé pour et au nom de : Brinsea Products Ltd.  
Lieu d'émission : Weston-super-Mare  
Date d'émission : 03 December 2025  
Nom : Ian Pearce  
Fonction : Directeur Général  
Signature :

**Demandes de modèle communautaire enregistré No 015117870**

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,  
Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG  
Tel: +44 (0) 345 226 0120  
e-mail: [support@brinsea.co.uk](mailto:support@brinsea.co.uk), website: [www.brinsea.co.uk](http://www.brinsea.co.uk)