

PRODI – EGG INCUBATOR CT60 SH / CT120 SH / C180 SH

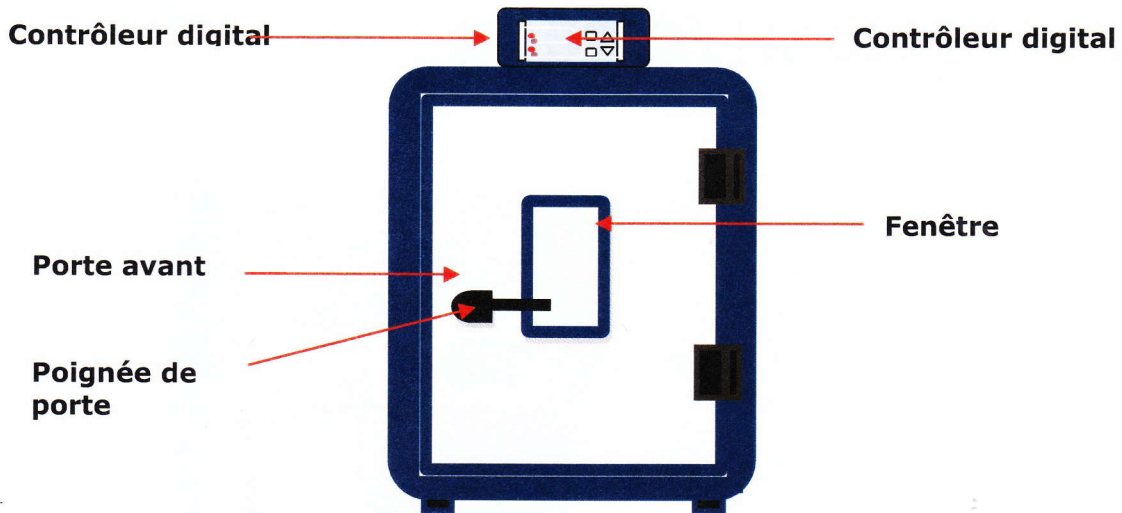


Manuel d'utilisation

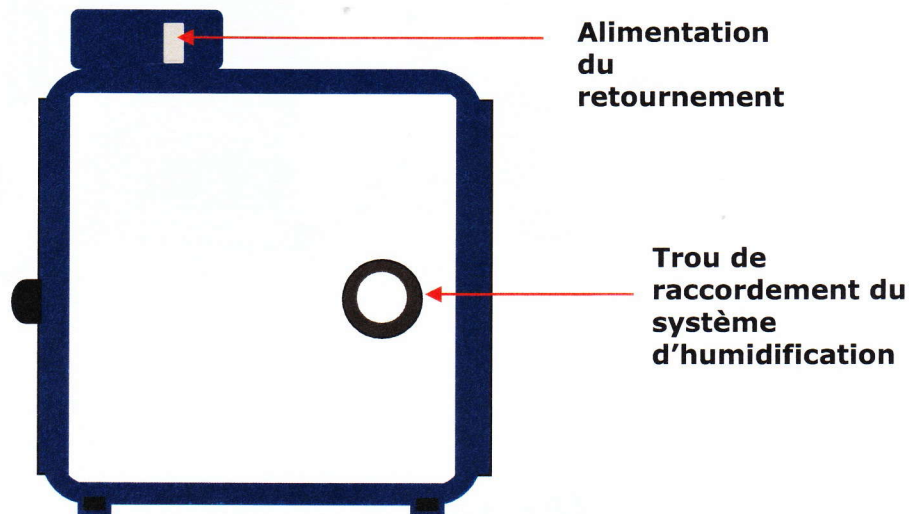
Présentation de la couveuse	2 - 4
Guide rapide.....	5
Installation de la couveuse.....	5
Les oeufs.....	5
La ventilation.....	6
Température et humidité/ Contrôleur Digital.....	6 - 10
Lumière.....	11
Retournement / Conturn30 – Plateau de retournement automatique.....	12 - 13
Mise en place des oeufs	13
Tableau d'incubation.....	14
Nettoyage et maintenance.....	14
Les facteurs influençant le taux d'éclosion.....	15
Valeurs d'incubation recommandées.....	16

Présentation de la couveuse

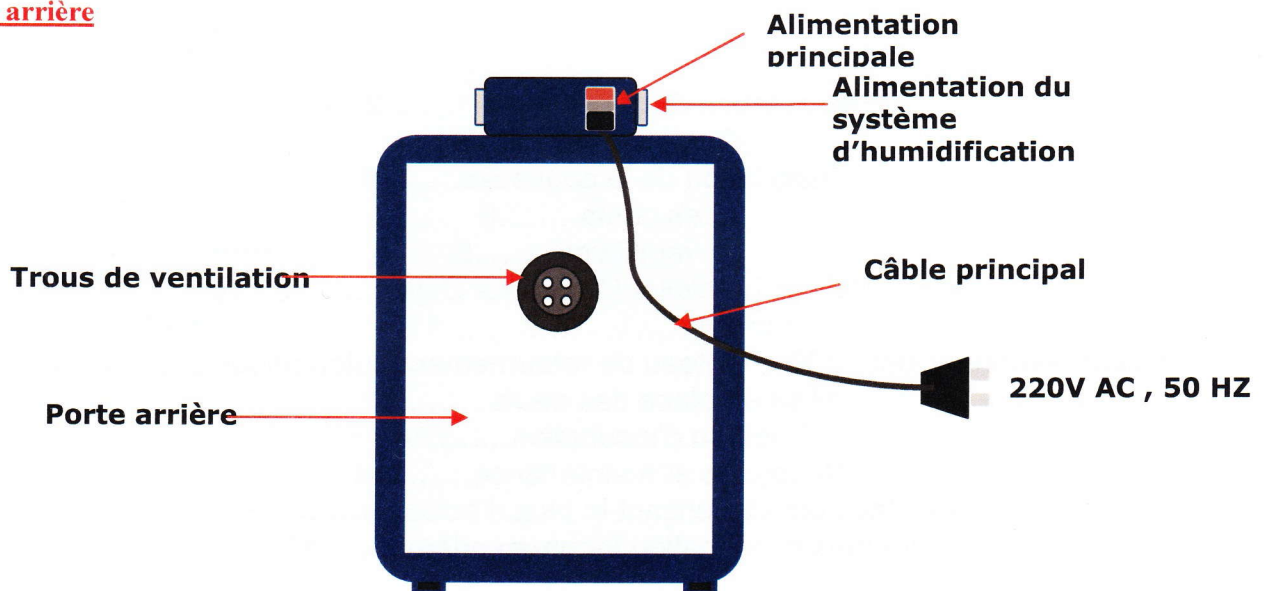
Vue frontale



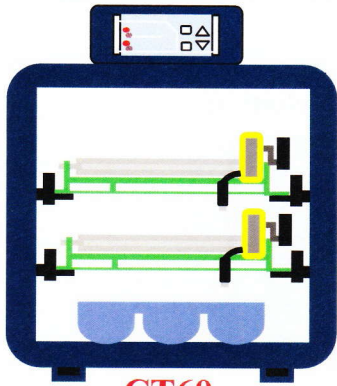
Vue de côté



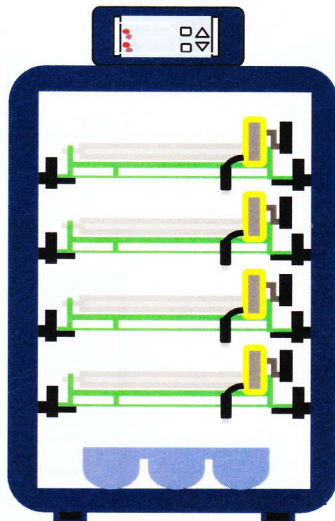
Vue arrière



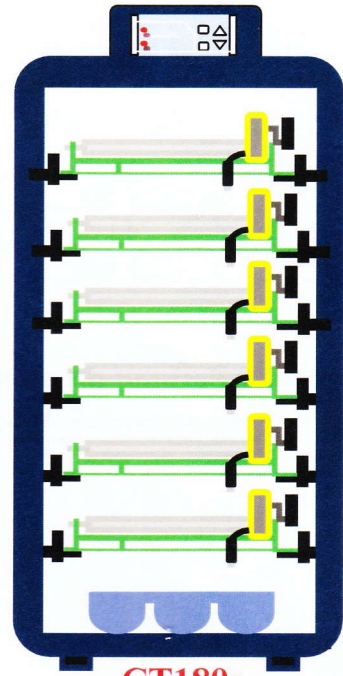
Vue intérieure



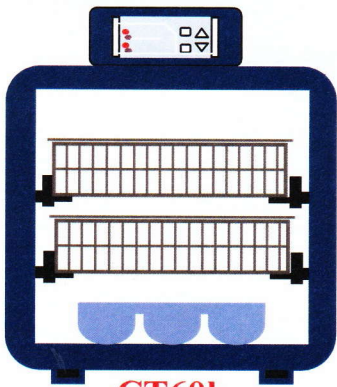
CT60s



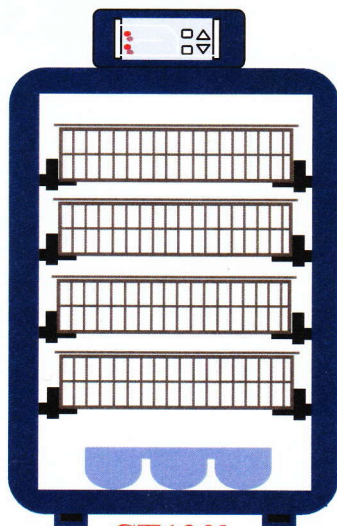
CT120s



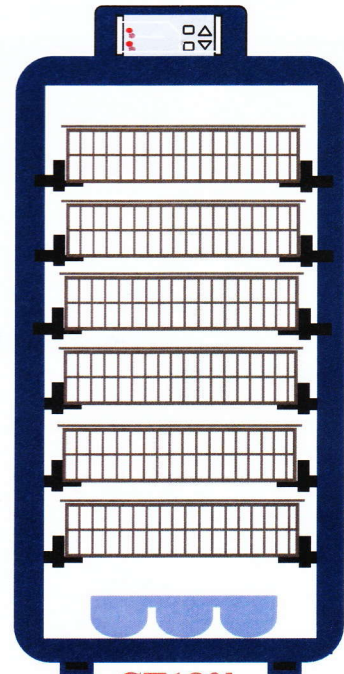
CT180s



CT60h



CT120h

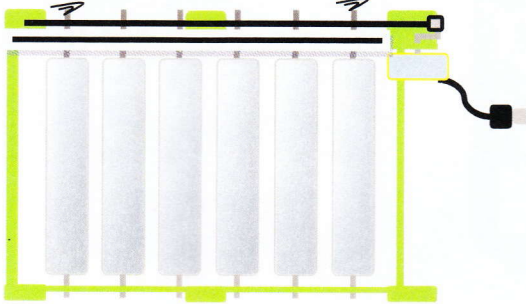


CT180h

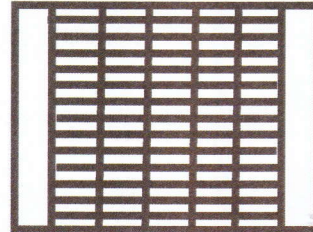
Accessoires Standards

	Plateau de retournement Conturn30	Adaptateur pour Conturn30	CS15 Panier d'éclosion	Reservoir d'eau	Système d'humidification automatique
CT60 SH	2 pcs	1pc	4 pcs	1 pc	1pc
CT120 SH	4 pcs	1pc	8 pcs	1 pc	1pc
CT180 SH	6 pcs	1pc	12 pcs	1 pc	1pc

Conturn30 Plateau de retournement



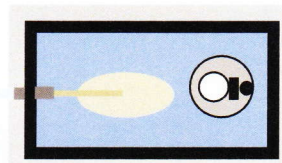
CS15 Panier d'éclosion



Bac à eau



Unité d'humidification automatique



Qt13 - Canal pour oeufs de caille (option)



GT03 - canal pour oeufs d'oie (option)

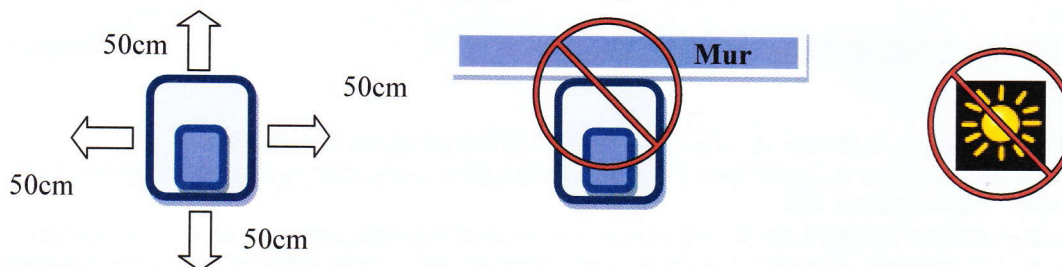


Guide RAPIDE

- Déballer la couveuse avec précautions
- Identifier et vérifier chaque partie (**voir page 2-3-4**)
- Remplir le bac à eau (1 compartiment) et le placer dans le fond de la couveuse. (**voir page 8**)
- Mettre en place le système d'humidification (**voir page 8**)
- Brancher la couveuse. Ne pas utiliser d'équipement nécessitant beaucoup de courant électrique sur la même prise électrique que la couveuse.
- Régler la valeur de température et d'humidité pour vos oeufs. (**voir page 6- 7-8**)
- Ajuster les canaux du plateau Conturn 30de retournement en fonction de vos œufs (**voir page 10-11**)
- Mettre en place les plateaux de retournement et les brancher à l'alimentation
- Laisser tourner la couveuse au minimum 4 heures avant de mettre les premiers oeufs en place.

Installation de la couveuse

Votre couveuse doit être installée en intérieur. La pièce doit être propre et ventilée. Placer votre couveuse à plus de 50cm des murs. Ne pas installer votre couveuse contre les murs de la pièce. Ne jamais exposer votre couveuse aux rayons du soleil.



Installez votre couveuse sur une surface plane. Une fois installée, bloquez les roues. **La température de la pièce dans laquelle se situe la couveuse doit être de 20-25°C.** Des variations de température de la pièce auront une influence sur le taux d'éclosion. Si la pièce est très chaude ou très froide, utilisez un système de chauffage ou de climatisation. Assurez vous que la pièce soit correctement ventilée.

Attention! Ne laissez pas la température de la pièce descendre en dessous de 15°C ou monter au dessus de 30°C

Manipulation des oeufs

Les oeufs doivent être collectés et stockés dans de bonnes conditions jusqu'à l'incubation. La qualité des œufs est très importante pour les résultats d'incubation. Une désinfection des œufs avant l'incubation est une méthode efficace pour éliminer ou réduire les microorganismes présents à la surface des œufs.

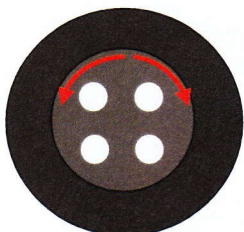
La température idéale de stockage des oeufs est de **12 à 13°C**. N'exposez jamais les œufs aux rayons directs du soleil. Un retournement quotidien des œufs est pendant leur stockage est fortement conseillé pour maintenir une bonne éclosion.

Attention! Ne jamais conserver les oeufs au réfrigérateur.

Stocker les oeufs plus de 7 à 10 jours réduit la qualité des œufs et leur taux d'éclosion. Dans les couveuses combinés éclosoir, vous pouvez charger partiellement les œufs tous les 5-6 jours. Les œufs doivent être stockés 24h minimum avant la mise en incubation

Ventilation

L'embryon a besoin d'oxygène et il produit du dioxyde de carbone pendant l'incubation. Pour alimenter suffisamment l'embryon en oxygène et éliminer le dioxyde de carbone, la ventilation est essentielle. Dans les couveuse série CT la ventilation est assurée automatiquement pas le ventilateur et les entrées/sorties d'air. Vérifiez que les trous de ventilation soient ouverts.



Entrée/sorties d'air

Les entrées/sorties d'air peuvent être ajustés en les tournant de dans un sens ou l'autre. Il est également possible de moduler l'ouverture pour augmenter l'humidité dans la couveuse. (voir page 9)

Attention! Ne jamais fermer les entrées/sorties d'air plus qu'à 1/3

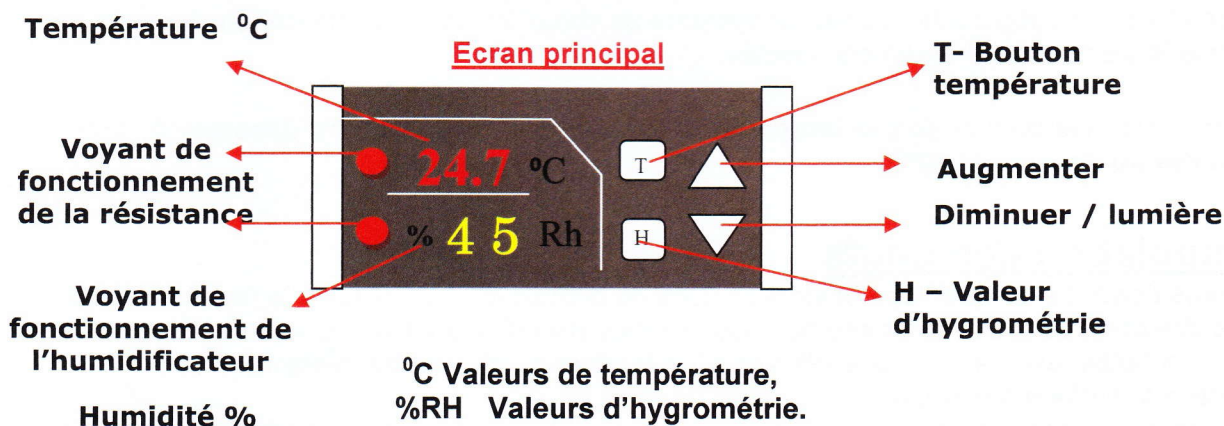
Température et Humidité / Contrôleur digital

Ajustement de la température

Pour l'incubation des oeufs, le facteur le plus important est la température. Le contrôle de la température est effectué grâce au contrôleur électronique qui gère la résistance chauffante grâce à un système très précis de régulation PID

Les embryons tolèrent des baissent de température sur une courte durée. Les hausses de température sont beaucoup moins tolérées. Assurez vous que la température soit stable avant la mise en incubation des oeufs.

Digital Controller – Main screen



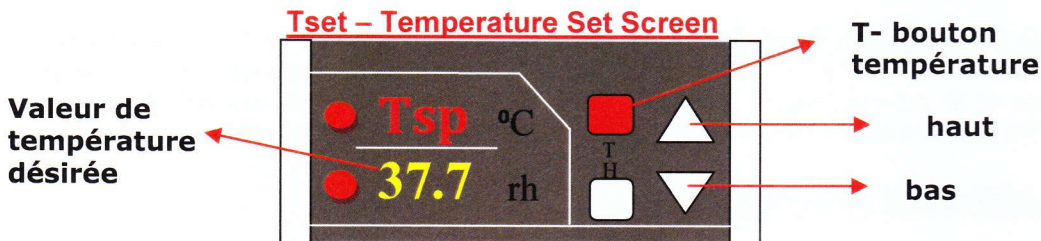
Ajustement de la température

La valeur par défaut est de 37.7°C.

Pour vérifier la valeur de température souhaitée,

Quand le menu principal est actif,

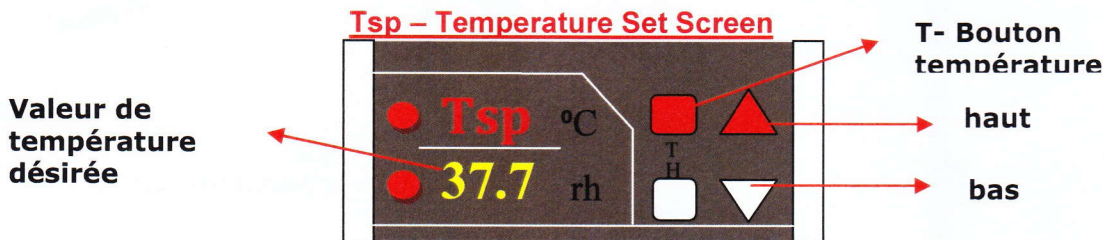
- Presser le bouton **“T- température”** pour voir la valeur,
- **“Tset – Temperature Set Screen”** va apparaître comme ci-dessous pendant 2 secondes puis reviendra au menu principal.



Pour changer la valeur de température,

Quand le menu principal est actif,

- Appuyer sur le bouton **“T- Valeur de température”** + bouton « haut » en même temps
- **“Tsp – Temperature Set Screen”** va apparaître comme ci-dessous.



Quand Tsp - Temperature Set Screen est actif,

- Utiliser les boutons haut et bas pour ajuster la température désirée
- Quand les ajustements sont terminés, appuyer sur le bouton T-température pour enregistrer la valeur voulue

Alarme de température:

Alarme haute et basse de température se déclenchent sous 36°C et au dessus de 38,5 °C

Températures d'incubation recommandées pour chaque espèce
page 16

Ajustement de l'humidité

L'ajustement de l'humidité dans les couveuses est pratiqué pour **permettre la perte d'eau idéale** de l'oeuf pendant l'incubation. De plus, un taux d'humidité élevé pendant les **2-3 derniers jours** est très important.

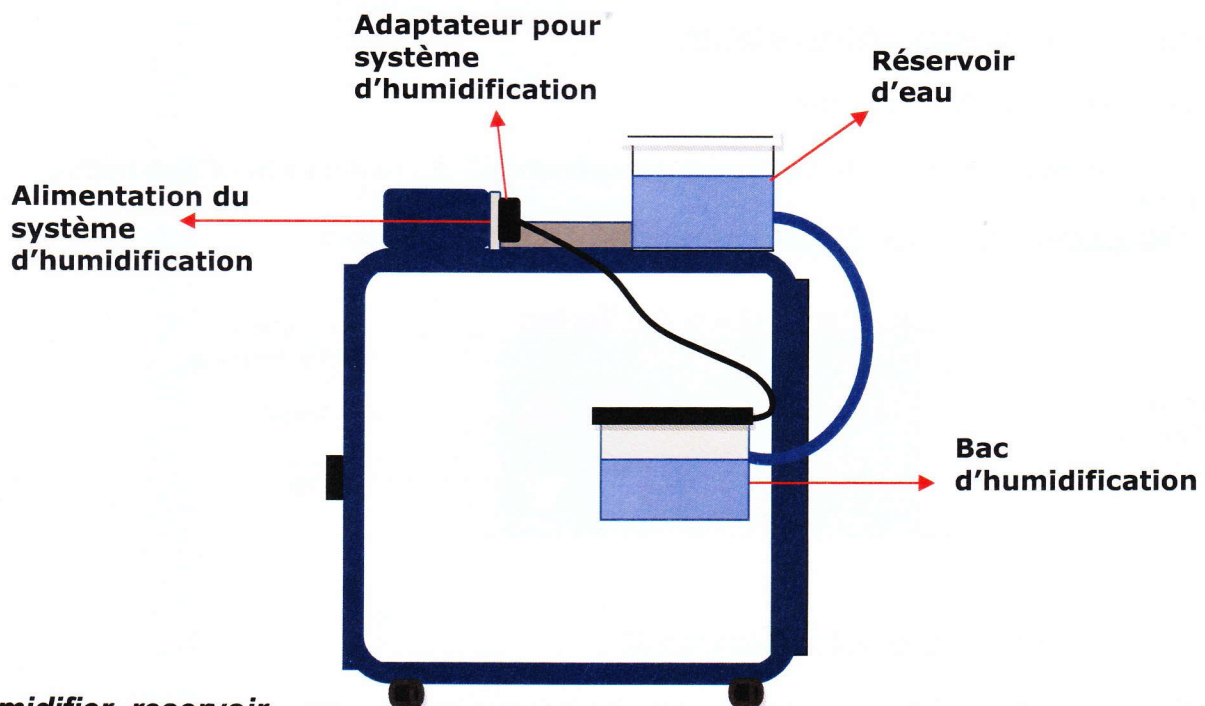
Les oeufs doivent perdre entre 13 et 14% de leur poids (variable en fonction des espèces) pendant l'incubation. La pesée des œufs est la meilleure méthode pour ajuster le taux d'humidité nécessaire à une incubation réussie.

Contrairement à la température, des changements d'humidité sur de courtes périodes n'entraînent pas de problème. Assurer une humidité moyenne au niveau désiré pendant toute la période d'incubation est suffisant pour avoir de bons taux d'éclosion.

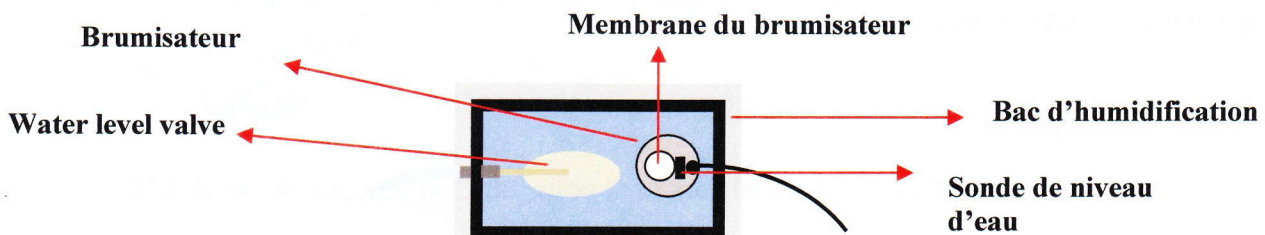
Néanmoins, un taux d'humidité important est capital pour la phase d'éclosion (2-3 derniers jours). Quand le poussin commence à éclore, la membrane interne de l'oeuf sèche rapidement. Cela rend la membrane plus dure et le poussin risque aussi d'y rester collé. Pour éviter le dessèchement des membranes, l'humidité doit être ajustée à un niveau suffisamment élevé pour les 2-3 derniers jours .

Système d'humidification automatique

Assemblage du système d'humidification



Humidifier reservoir

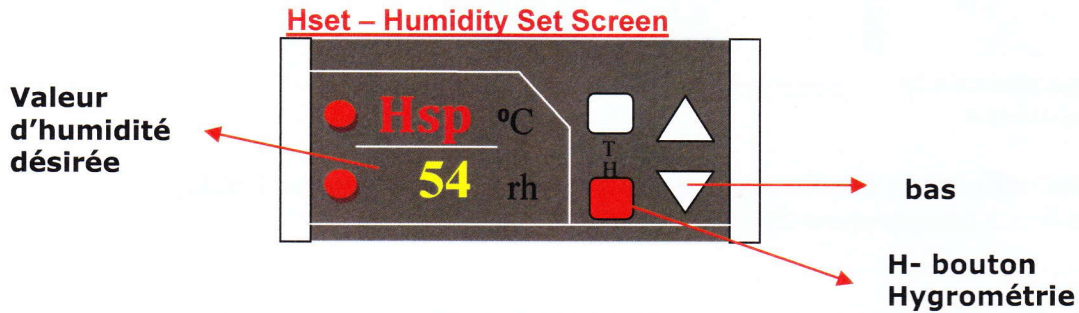


N'utilisez pas d'eau dure ou calcaire pour éviter d'endommager votre système d'humidification. Nous vous conseillons d'utiliser de l'eau déminéralisée.

Pour vérifier la valeur d'hygrométrie voulue,

Quand le menu principal est actif,

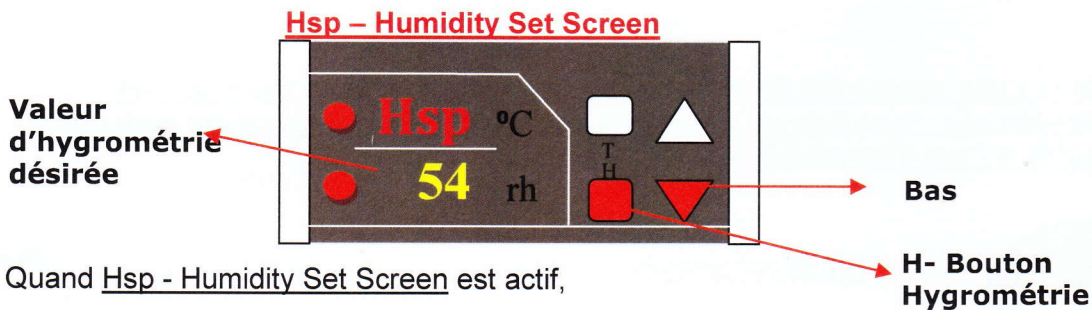
- appuyer sur **"H- bouton hygrométrie"** pour voir la valeur,
- **"Hset – Temperature Set Screen"** va apparaître comme ci-dessous pendant 2 secondes



Pour changer la valeur d'hygrométrie désirée,

Quand le menu principal est actif,

- Appuyer sur **"H- bouton hygrométrie"** + bouton **"bas"** en même temps
- **"Hsp – Humidity Set Screen"** va apparaître comme ci dessous.



Quand Hsp - Humidity Set Screen est actif,

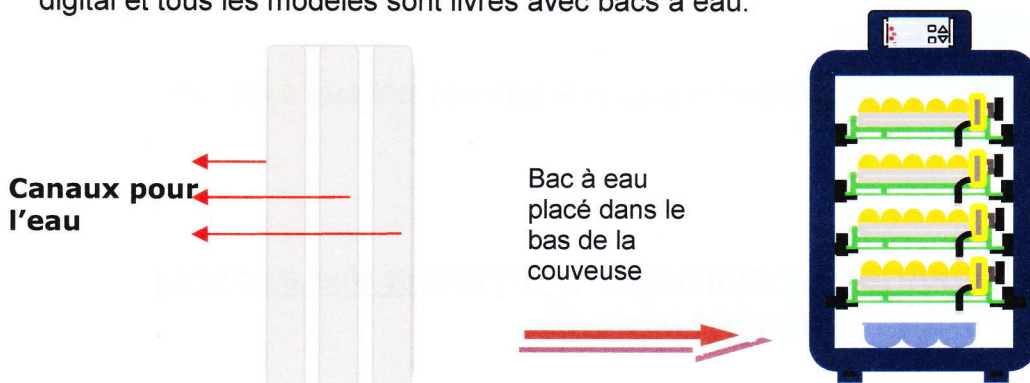
- Utiliser les boutons haut et bas pour ajuster la valeur désirée
- Quand l'ajustement est terminé, appuyer sur le bouton H-hygrométrie pour sauvegarder la valeur

N'oubliez pas que la valeur d'humidité dépend de la valeur de température. Toujours vérifier la valeur d'hygrométrie à la valeur de température souhaitée

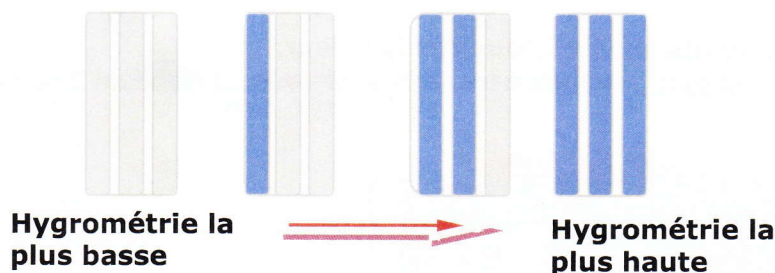
Alarme d'hygrométrie: Alarme haute au dessus de 80% et alarme basse au dessous de 40%

Contrôle manuel de l'hygrométrie

Dans les couveuses des séries CT, les valeurs d'hygrométrie sont visibles sur le contrôleur digital et tous les modèles sont livrés avec bacs à eau.



La valeur d'hygrométrie peut être ajustée manuellement grâce aux canaux du bac à eau.

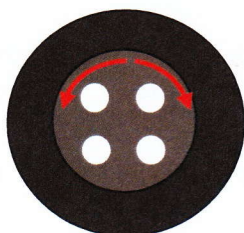


Attention! Ne remplissez pas les bacs à eau avec de l'eau chaude ou froide, privilégiez une eau à température 25-35°C

Nous vous conseillons de remplir un canal pendant la période d'incubation puis de remplir les trois canaux pour la phase d'éclosion (2 à 3 derniers jours). Ceci créera une humidité ambiante dans votre couveuse et votre brumisateur fonctionnera moins souvent.

La seconde méthode d'ajustement de l'hygrométrie est de régler les entrées/sorties d'air

Si vous ne pouvez pas augmenter l'humidité jusqu'à la valeur désirée alors que les bacs à eau sont remplis, vous pouvez diminuer la quantité d'air entrant ce qui aura pour effet d'augmenter le taux d'hygrométrie



Air in/out Ventil

Air out ventil (backside) can be adjusted by left/right turn to decrease air out.

Attention! Ne jamais fermer la ventilation à plus d'un tiers

N'oubliez pas que vous ne pouvez pas faire descendre le taux d'hygrométrie sous un certain point et que vous ne pouvez pas l'augmenter au dessus d'un certain niveau. Ces limites basses et hautes dépendent du taux d'hygrométrie de la pièce dans laquelle se situe votre couveuse.

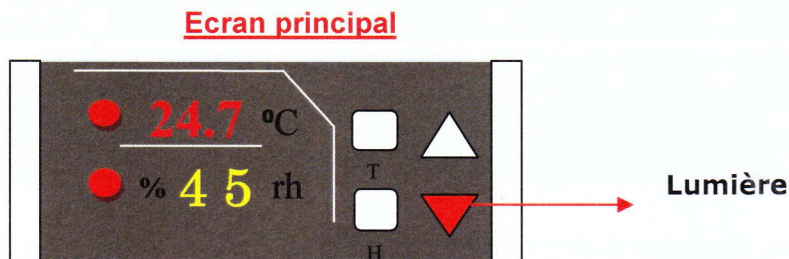
Alarme d'hygrométrie:

L'alarme haute/basse humidité se déclenche lorsque le taux est inférieur à 40% ou supérieur à 80%

Valeur d'hygrométrie recommandée en fonction des espèces données page 16

Lumière

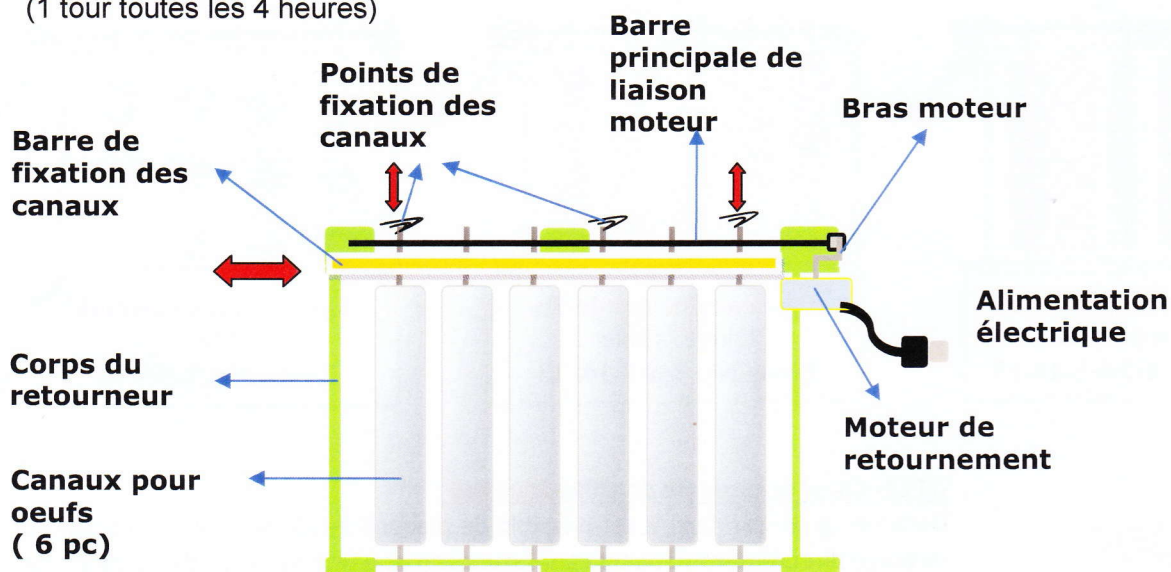
Quand l'écran principal est actif, appuyer sur le bouton "lumière" pour allumer la lumière dans la couveuse. Appuyer une seconde fois pour l'éteindre. En cas d'oubli, la lumière s'éteindra automatiquement au bout d'une minute.



Retourneur automatique Conturn 30

Le retourneur automatique Conturn30 est livré avec 6 canaux pour œufs standard

Conturn30 est raccordé à la couveuse. Son moteur permet un retournement continu des œufs (1 tour toutes les 4 heures)



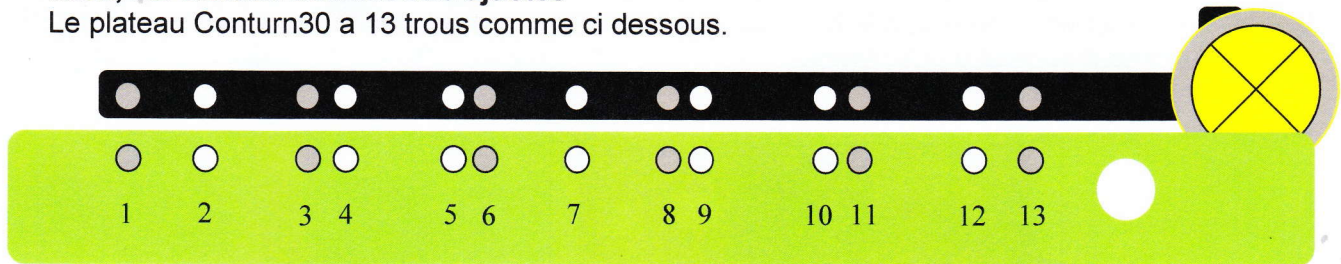
Ajustement des canaux du retourneur automatique Conturn30 pour différents œufs

- Enlever les attaches des points de fixation des canaux et la barre de fixation des panneaux.
- Enlever la barre principale de liaison moteur
- Ajuster les canaux à la taille de vos œufs (**see page 9**)
- Remplacer la barre principale de liaison moteur
- Remplacer la barre de fixation des canaux et les attaches

Attention! Il est très important de placer correctement les canaux. Avant de brancher le moteur, assurez vous que les canaux soient dans le même angle.

Le corps du plateau de retournement Conturn30 a des trous pour l'ajustement des canaux. Le plateau est livré avec 6 canaux standards. Le plateau est utilisable dans la configuration standard pour des oeufs de poules ou des oeufs plus petits. **Pour des oeufs de plus grosse taille, les canaux doivent être ajustés**

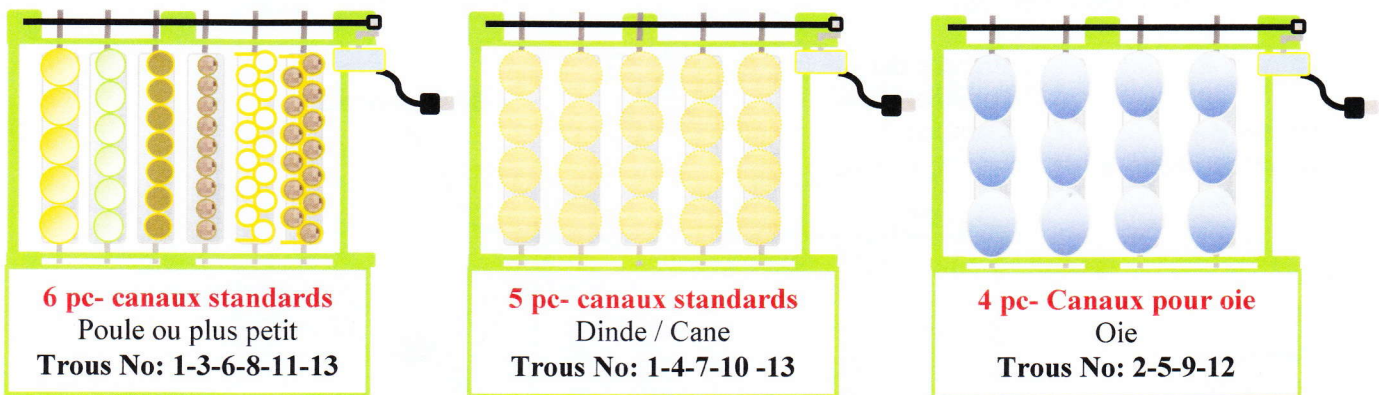
Le plateau Conturn30 a 13 trous comme ci dessous.



Utilisez les numéros des trous ci dessous pour ajuster les canaux en fonction de la taille de vos oeufs.

Attention ! Les canaux doivent être ajustés pour les oeufs de plus grosse taille. Ne placer jamais de gros oeufs susceptibles de tomber lors du retournement sans modifier la configuration du plateau de retournement.

Conturn30



QT13



QT13- Canal pour oeufs de caille (option) :

Dans un canal standard, il est possible de placer 9 oeufs de caille. Le canal Q13 se place directement dans un canal standard et a une capacité de 13 oeufs de caille. Ces canaux permettent de placer au total 78 oeufs de caille par plateau.



GT03 – Canal pour oeufs d’oie (option)

Les canaux pour oeufs d’oie sont spécialement conçus pour accueillir les gros oeufs d’oie. Les oeufs doivent être placés à l’horizontale, la pointe légèrement vers le bas (environ 10°).

Chargement des oeufs et éclosion

Utilisation en chargement complet

Les modèles type S sont utilisés jusqu'au 3 derniers jours d'incubation et les modèles type H sont utilisés pour les 3 derniers jours. Les œufs doivent être transférés dans l'éclosoir pour les 3 derniers jours. Les œufs sont alors placés dans les paniers d'éclosion CS15 en position horizontale

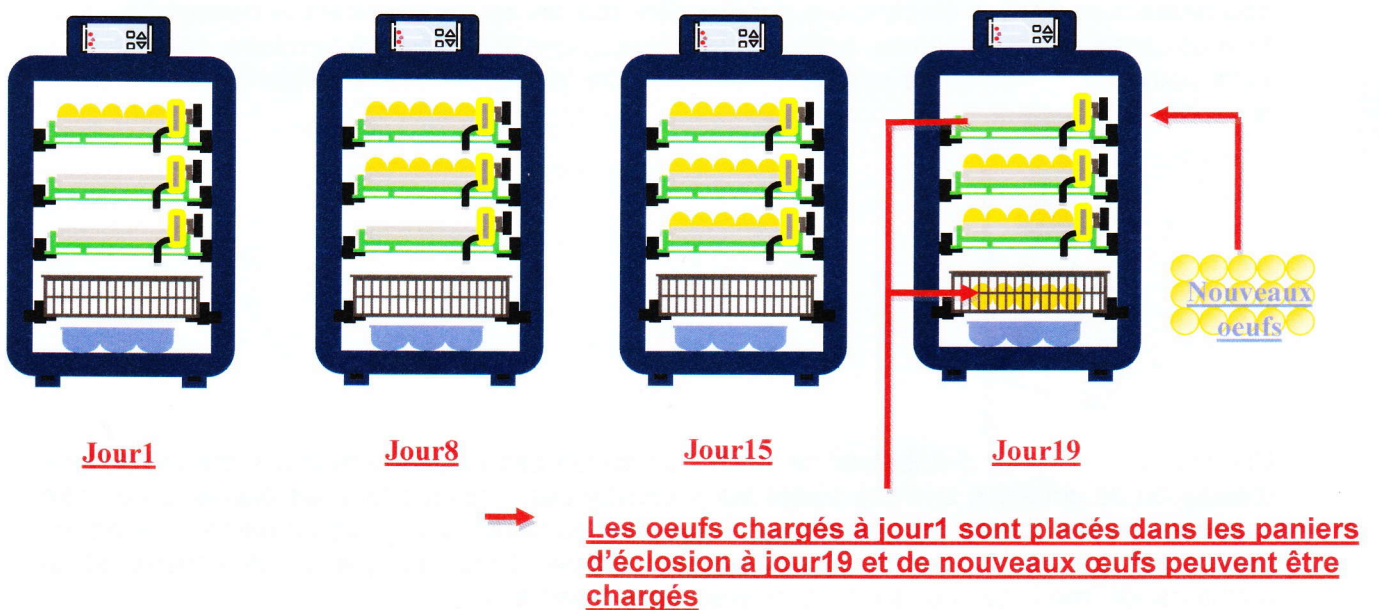


Par exemple, l'incubation des oeufs de poule dure 21 jours. Les 18 premiers jours, les œufs sont placés dans les plateaux de retournement puis transférés les 3 derniers jours en panier d'éclosion

Utilisation en chargement partiel

Pour réduire le temps de stockage des oeufs, ceux ci peuvent être chargés partiellement tous les 5 à 7 jours. Les œufs doivent toujours être placés dans les paniers d'éclosion pour les 2-3 derniers jours.

Exemple de chargement partiel, Model CT120 / chargement tous les 7 jours de 30 œufs de poule



Attention! En cas de chargement partiel, il doit y avoir 5 jours minimum entre les différents chargements

Données d'incubation

La conservation des données de l'incubation est très importante pour identifier la performance de l'incubation et les problèmes éventuellement rencontrés.

Nom de l'espèce, date du chargement, date du transfert en panier d'éclosion, date d'éclosion, nombre d'oeufs fertiles, nombre de poussins, % éclosion peuvent être conservés pour servir de référence futur. Les œufs peuvent être contrôlés pour vérifier la fertilité, la mortalité précoce et tardive. Le taux d'éclosion peut varier selon les espèces. Le taux d'éclosion peut être calculé en divisant le nombre de poussins par le nombre d'oeufs fertiles

Exemple de tableau d'incubation (caille, durée d'incubation 17 jours, poule durée d'incubation 21 jours.)

Espèces	Date de			Nombre de			Taux d'éclosion %	Notes
	Chargement	Transfert	Éclosion	Oeufs	Oeufs fertile	Poussins		
Caille	1.1.2000	15.1.2000	18.1.2000	13	12	11	92	-
Poule	5.1.2000	23.1.2000	26.1.2000	25	20	18	90	-

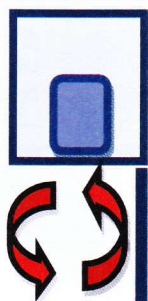
Nettoyage et maintenance

Attention! Débranchez votre couveuse avant de procéder à son nettoyage

Les parties internes de la couveuse, les plateaux de retournement, les bacs à eau et les paniers d'éclosion doivent être nettoyés après chaque éclosion avec une solution désinfectante adéquate.

Attention! N'utilisez jamais d'eau à plus de 50°C pour le nettoyage de votre couveuse. Les parties électriques doivent être tenues au sec pendant le nettoyage.

Si vous utilisez votre couveuse de façon saisonnière, une fois la saison terminée, nettoyez votre couveuse et ouvrez les portes de votre machine puis branchez la pendant 6 heures pour la sécher entièrement.



Cimuka ou son agent distributeur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la perte d'oeufs ou de poussins quelque soient les circonstances. Presque tous les éléments de votre couveuse se remplacent très facilement. Nous vous conseillons toujours de garder des pièces détachées en stock pour un remplacement rapide. Pour les pièces détachées et la maintenance, merci de prendre contact avec votre revendeur.

Les facteurs qui affectent l'éclosion

- Paramètres d'incubation incorrectes.
- Problème de retournement des oeufs
- Très basse ou très haute température de la pièce dans laquelle est placée la couveuse.
- Mauvaise ventilation de la pièce
- Mauvaises conditions de stockage des oeufs
- Coupures d'électricité
- Inadéquante ou mauvaise procédure sanitaire pour les oeufs ou la couveuse
- Reproducteurs très jeunes ou très vieux
- Mauvaise ou pauvre alimentation des reproducteurs
- Problèmes de condition générale des reproducteurs
- Maladie génétique des reproducteurs.
- Mauvais ratio mâle/femelle chez les reproducteurs

Valeurs d'incubation recommandées

Durée d'incubation et valeurs recommandées de température et d'humidité en fonction des espèces sont données ci dessous

Espèce	Durée d'incubation (jours)	Température	Température (derniers 2-3 jours)	Hygrométrie	Hygrométrie (derniers 2-3 jours)
Poule	21	37.7 C ⁰	37.5 C ⁰	%RH 50 - 55	%RH 65 - 70
Dinde	28	37.5 C ⁰	37.2 C ⁰	%RH 50 - 55	%RH 65 - 70
Caille	17	37.7 C ⁰	37.5 C ⁰	%RH 50 - 55	%RH 65 - 70
Perdrix	24	37.5 C ⁰	37.0 C ⁰	%RH 50 - 55	%RH 65 - 70
Faisans	24	37.7 C ⁰	37.5 C ⁰	%RH 55 - 60	%RH 70 - 75
Canard	28	37.5 C ⁰	37.2 C ⁰	%RH 55 - 60	%RH 75 - 80
Oie	30-32	37.7 C ⁰	37.5 C ⁰	%RH 55 - 60	%RH 75 - 80

Temperature C⁰
Hygrométrie %RH

Note: 1- Si vous incubez des œufs de différentes espèces en même temps, utilisez des valeurs moyennes.

2- En cas de chargement partiel, durant les 2 derniers jours, ajuster les valeurs de température et d'hygrométrie aux valeurs d'éclosion (2-3 derniers jours)