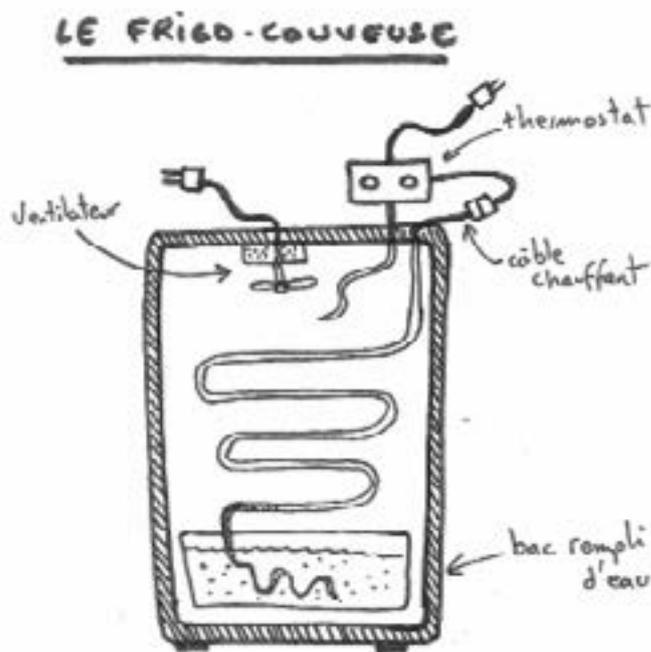


# Le frigo couveuse

Lorsque l'on élève des reines, un des soucis principaux est de parvenir à produire beaucoup sans fatiguer la ruche élèveuse. Une couveuse, qui garde les cellules de reines dans de bonnes conditions de chaleur et d'humidité, permet de soulager la ruche élèveuse plus vite, et donc de produire plus rapidement un grand nombre de reines.



Voici un tutoriel en image pour fabriquer votre élèveuse :

## Le bricolage

Le vieux frigo est idéal pour ce bricolage. Retirez le groupe froid, en faisant très attention de ne pas libérer le gaz, qui est très nocif pour vous et l'environnement, surtout sur les plus vieux modèles (le fameux gaz Fréon).

On fixe le thermostat sur le frigo, et on insère le capteur de température à l'intérieur, dans un trou réalisé à l'aide d'une simple perceuse. On bouche l'espace restant avec un pistocolle ou du Sika afin d'éviter que l'air chauffé ne s'échappe.

Le thermostat doit être branché sur le câble chauffant pour qu'il contrôle sa température. Selon les modèles, vous aurez à raccorder avec une prise ou un domino les deux éléments entre eux. Je vous conseille la prise qui vous permettra de changer facilement l'une des pièces. On fait un second trou dans le frigo afin d'y faire passer le câble chauffant.

Afin de maintenir une hygrométrie favorable pour nos reines, on fera tremper une partie du câble chauffant dans un bac rempli d'eau. La chaleur du câble viendra évaporer une partie de l'eau et humidifiera naturellement l'air.

La chaleur monte dans votre frigo. Elle ne sera pas homogène si on ne fait pas

L'élèveuse est simplement une boîte bien isolée, maintenue à température idéale de la ruche : 34.5 degrés, et à un taux d'humidité idéalement autour de 75 %. Dans le commerce il vous en coûtera plusieurs centaines d'euros. Vous pouvez pour 80 € trouver des couveuses à œufs de poule, mais la chaleur y est souvent mal répartie, et vous manquerez de place. Pour moins de 100 €, vous pouvez bricoler votre propre couveuse performante assez facilement.

Le matériel qu'il vous faudra :

- Un vieux frigo (ou tout autre compartiment isolé);
- Un câble chauffant pour aquarium d'une puissance de 100W (cela produit une chaleur douce, sans inertie pour éviter la surchauffe);
- Un thermostat électronique de précision (soyez attentifs à la température mini et maxi, prévoyez une marge);
- Un petit ventilateur (il permet de faire circuler l'air et de mieux répartir la chaleur).

circuler l'air. On ajoutera donc un petit ventilateur. On veillera à éviter les tremblements des cellules royales en fixant une mousse ou des élastiques entre la paroi du frigo et notre ventilateur. Ce point est essentiel, s'il y a trop de vibrations, ou si la chaleur ne circule pas de manière homogène, vous ne ferez pas de bonnes reines, voir pas de reines du tout!

Toujours grâce au pistocolle ou au Sika, on s'assure que les trous ne laisseront pas passer l'air chaud. Aucun pont thermique n'est accepté!



Un petit frigo standard a l'avantage de faire la largeur de nos cadres Dadant. En plaçant simplement avec deux vis des tasseaux sur les côtés, les barrettes de cupules pourront être posées. On pourra ajouter trois ou quatre étages de barrettes, soit environ une vingtaine de barrettes, ce qui laisse une marge plus que raisonnable! Je n'ai personnellement jamais rempli ma couveuse!

## Quelques recommandations

Doublez toujours votre thermostat avec un second thermomètre très précis. Il vous faudra vérifier la température quelques jours avant la mise en couveuse de vos reines, puis régulièrement ensuite, il peut y avoir des variations, veillez donc à ce point important!



■ .....  
**Mathieu ANGOT,**  
 apiculteur dans la baie  
 du Mont Saint Michel  
[www.mathieua.fr/blog](http://www.mathieua.fr/blog)



Le câble était au fond du frigo sur mon premier modèle, j'ai ensuite fixé celui-ci sur la porte, de long en large en faisant plusieurs bandes sur toute la hauteur. J'ai l'impression que la température est plus stable de cette manière.



**MOTS CLÉS :**

matériel, élevage et sélection