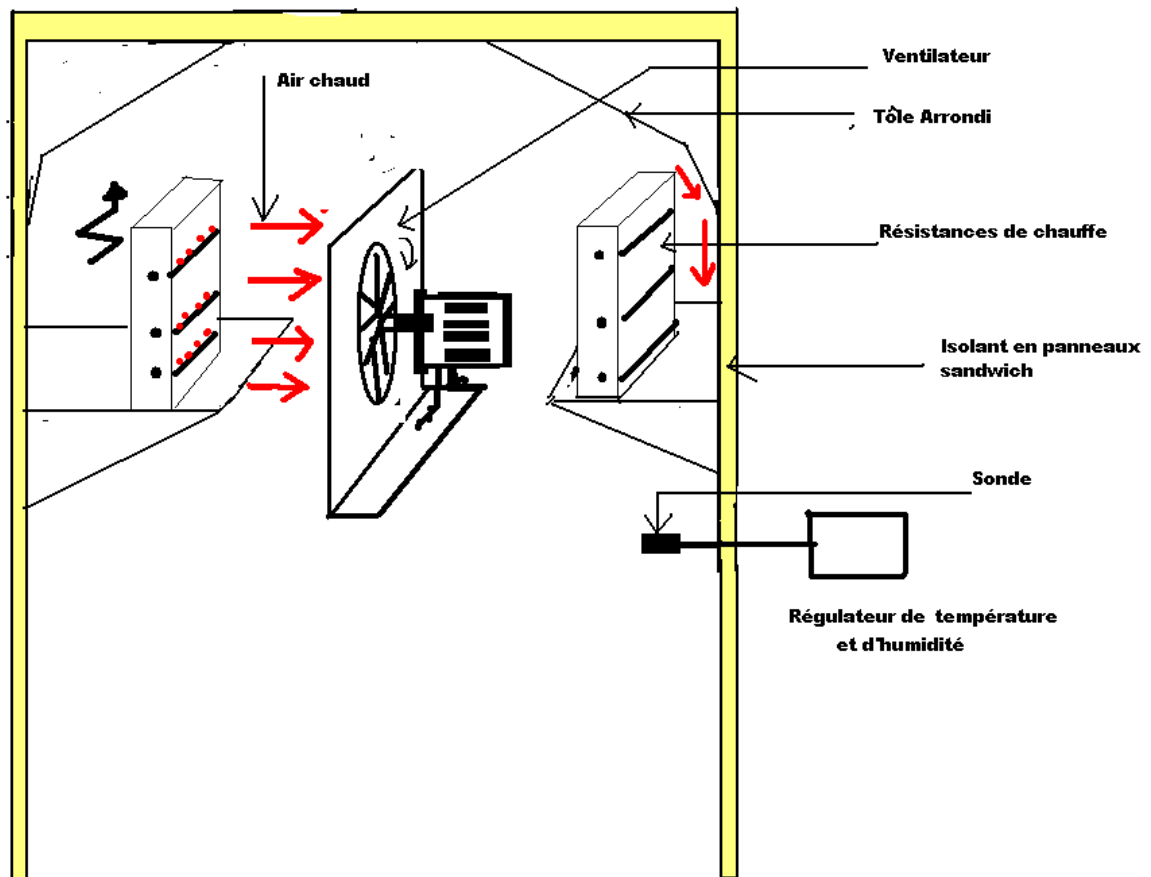


## Réalisation d'un sechoir a pattes



Afin de réaliser ce séchoir à pattes, je vous poste ce schéma afin de vous expliquer mon idée pour son fonctionnement, **ce que je cherche c'est comment câbler la régulation**

Données :

1-Mise en marche d'un seul coté de résistances

2-A la température de 40°C le ventilateur commence a tourné dans le sens des Eguilles d'une montre comme le montre le schéma, donc il y'a aspiration de l'air chaud et brassage de l'air sur le produit à sécher.

3-A la température de 60°C les résistances et le ventilateur s'arrête

4-quand il ya abaissement de la température à 40°C c'est l'autre coté des résistances qui va démarrer avec le ventilateur dans le sens contraire des Eguilles d'une montre.(changement du sens de rotation)

5-A la température de 60°C les résistances et le ventilateur s'arrête

6-quand il ya abaissement de la température a 40°C c'est le nouveau cycle qui commence.

### Important :

Notons que l'humidité dégagée est extraite par un extracteur qui aspire l'air chargé de l'humidité de l'intérieur vers extérieur (exemple l'extracteur démarre à une humidité relative HR=90%, et s'arrête quand l'humidité baisse à 50%).

Puis la consigne concernant la température et l'humidité changent. (Glissement de consigne pour ne pas choquer le produit, chauffer et extraire l'humidité gentiment )

### Premier temps reste à calculer ?:

Pour les résistances et le ventilateur Marche : à 40°C arrêt à 60°C

Pour l'extracteur marche à HR =90% arrêt à HR = 50%

### Deuxième temps reste à calculer ?:

Pour les résistances et le ventilateur Marche : à 40°C arrêt à 60°C

Pour extracteur marche à HR =70 % arrêt à 30%

### Troisième temps reste à calculer ?:

Pour les résistances et le ventilateur Marche : à 30°C arrêt à 50°C

Pour extracteur marche à HR =30 % arrêt à 15%

### Quatrième temps reste à calculer ?:

Pour les résistances et le ventilateur Marche : à 25°C arrêt à 45°C

Pour extracteur marche à HR =30 % arrêt à 15%

### Cinquième temps reste à calculer ?:

Pour les résistances et le ventilateur Marche : à 25°C arrêt à 45°C

Pour extracteur marche à HR =15 % arrêt à HR =6%

Cette consigne restera jusqu'à la stabilité de HR=6%

Une fois HR=6% la résistance de chauffe et le ventilateur ne s'allume plus

Attendre l'abaissement de température à 25°C, puis ouvrir la porte du séchoir pour extraire le produit séché