

FICHE TUTORIELLE :

## LA COUVERTURE ISOLANTE POUR CHAUFFE-EAU

MON SURNOM : LE BALLON / LA MONTGOLFIÈRE



### À QUOI JE SERS ?

Je renforce l'isolation du chauffe-eau ou ballon d'eau chaude et évite ainsi que de la chaleur s'échappe. Il consomme alors moins d'énergie en réchauffant l'eau.

### MATÉRIAUX :

- 2 couvertures de survie
- 1 rouleau de papier bulle ou des grands morceaux récupérés
- 1 rouleau de scotch double face
- 1 bobine de fil type cordelette
- (En option : des aimants pour ajuster la couverture au ballon)

### OUTILS :

- 1 mètre ruban
- 1 cutter ou ciseaux
- 1 fer à souder
- 1 escabeau, une chaise, en fonction de la position du ballon d'eau chaude

### INFOS / ASTUCES / CONSEILS :

- Le papier bulle peut-être récupéré dans certains emballages de grands objets ou électroménagers, les enseignes qui en vendent refusent d'en donner mais il ne faut pas hésiter à demander autour de soi.
- Les couvertures de survie «simples» ne coûtent pas très cher (environ 3€ ou moins), elles peuvent être achetées dans les magasins de sport, certaines pharmacies où en ligne.
- Les ballons d'eau chaude / chauffe-eau récents sont souvent déjà suffisamment bien isolés.

### COMMENT ON ME CONSTRUIT ?

- 1- Relever les mesures du chauffe-eau/ ballon d'eau chaude pour voir s'il y a besoin de redimensionner la couverture de survie (en cas de petit ou très grand ballon).
- 2- Déplier une couverture face argentée visible (face réfléchissant les rayonnements infra-rouges).
- 3- Recouvrir de scotch double face les 4 bords puis coller une première couche de papier bulle.
- 4- Répéter l'étape précédente 2 fois encore de sorte à avoir fixé 3 couches de papier bulle.
- 5- À l'aide du fer à souder, percer des trous sur les tranches du haut et du bas de la couverture.
- 6- Glisser le fil dans les trous de façon alternée.
- 7- Installer la couverture isolante autour du ballon (face dorée visible à l'extérieur), tirer sur les extrémités des fils pour la resserrer en haut et en bas, puis nouer de sorte à maintenir la couverture en place.
- 8- Si besoin placer des aimants pour cintrer la couverture au ballon.

### SOURCES :

- Lien vers le tutoriel vidéo d'Atelier 21 : <https://www.youtube.com/watch?v=SAIntVrXsgI>