

Supprimer les ballons d'eau chaude inutiles

✘ Pour chaque appareil de chauffage d'eau, il est intéressant de se poser la question de son utilité...

Très souvent, lorsqu'on se lave les mains, on n'attend pas l'arrivée de l'eau chaude que déjà le robinet est refermé. Mais l'eau chaude est présente dans le tuyau entre ballon et robinet ... et est donc consommée pour rien !

Dans les immeubles de bureaux récents, l'eau chaude n'est plus fournie dans les sanitaires. Peut-être peut-on acheter une bouilloire électrique pour les besoins occasionnels, mais stopper le chauffage permanent de l'eau ?

Se sert-on des douches ? Et si non, la production d'eau chaude est-elle arrêtée ?

Adapter la température de l'eau

✘ Pour se laver les mains, pour la vaisselle, de l'eau à 45...50°C suffit. On peut adapter le thermostat en conséquence.

Seules les douches doivent produire leur eau chaude à 60°C pour tuer la légionnelle présente dans l'eau.

Isoler les ballons

✘ Renforcer l'isolation existante via la pose d'un matelas de 6 cm de laine de verre ou de laine de bois est une action très utile... et qui marque les élèves parce que c'est eux-mêmes qui vont prendre les mesures du cylindre, réfléchir aux dimensions d'isolant nécessaires, découper et poser l'isolant !





Programmer le chauffage du ballon

✘ Un programmateur de ce type permet de couper le chauffage de l'eau la nuit et le WE. On peut relancer le chauffage dès 6h du matin pour bénéficier du tarif de nuit. Il serait plus intéressant de placer une horloge annuelle dans le coffret électrique mais le budget est de l'ordre de 200 €...

Eteindre le ballon avant un congé

C'est assurément le moment le plus efficace pour faire des économies, vu la longue période de coupure !

Valoriser toute cette démarche dans un projet pédagogique

Si vous souhaitez agir en suivant les points cités ci-dessus, valorisez cette démarche comme outil pédagogique avec vos élèves : mettez un wattmètre (à demander en prêt auprès de l'accompagnateur) sur l'appareil sans intervenir durant 15 jours pour connaître sa consommation de référence, évaluez la perte entre le vendredi 16h et le lundi 8h, puis intervenez et refaites chaque fois une mesure. Vous verrez l'impact de chaque mesure ... et constaterez que la plus efficace est l'isolation. Si le ballon est bien isolé, sa coupure de nuit devient presque sans intérêt...

Belle démarche d'éveil scientifique !

De là à en tirer un enseignement pour nos maisons... ?

- [Appareils électr.](#)
- [Éclairage](#)



- [Chauffage](#)
- [↓](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Instr. de mesure](#)
- [Calculs](#)
- [Suivi de la consommation](#)

