

OBJET : Bonnes pratiques pour équipement de froid dans le cadre de panne planifiée

Avant la panne de courant :

- Transférer, si possible, vos échantillons les plus précieux vers des unités qui sont raccordées sur des prises sur alimentation de relève (circuits d'urgences).
- La capacité de maintenir la température durant la panne sera en fonction de plusieurs facteurs, dont la masse thermique à l'intérieur du congélateur. En prévision de la panne planifiée, assurez-vous que l'unité est remplie à capacité et envisagez d'ajouter de la masse thermique (glace, glace sèche). Noter que la masse thermique (glace) devra être ajoutée bien avant la panne pour atteindre la température d'opération, sinon la masse thermique nuira au maintien de la température.
- Dans la mesure du possible, éteignez votre équipement quelques minutes avant la panne plutôt que laisser l'interruption de courant le faire. Ceci pour protéger contre les transitoires électriques qui peuvent se produire lors de la coupure. (Ne pas oublier de remettre en marche après l'arrêt)

Durant la panne :

- NE PAS OUVRIR le congélateur ou réfrigérateur. Toute ouverture va accélérer une augmentation de température !

Après la panne :

- Si vous avez éteint votre équipement, remettez celui-ci en opération. Démarrer quelques (1 à 5) minutes après le retour du courant évite d'exposer votre équipement aux transitoires électriques créés par le démarrage des autres équipements sur le réseau.
- Entre les pannes prévues, laisser la masse thermique en place. Après la dernière coupure, retirez la masse thermique (glace) afin de permettre une récupération plus rapide de la température.

Liste des sites de références :

http://sustainability.ucr.edu/docs/greenlab/ult_freezer_70_is_the_new_80_report.pdf

<https://sustainable.stanford.edu/sites/default/files/ChillUpFreezer11.15.pdf>

<http://www.ocs.umich.edu/%5C/pdf/ULT-FreezerFactSheet.pdf>

www.ed.ac.uk/files/atoms/files//store_outline_review_aa_v2.doc