

Recycling empty chemical plastic flasks



Do not recycle

Put in a white bucket for destruction



OK for recycling

- 1- Pour remaining liquid in the appropriate liquid waste container
- 2- Rinse flask with tap water and pour rinsing liquid in the same waste container
- 3- Discard label
- 4- Leave flask in the yellow bin (2nd floor) or in the bulky strip (outside)

Question, doubt?



Ask a waste corresponding person or a Health and security person: Arnaud Berthomieu, Déborah Garcia, Marie Rossignol, Cécile Cassan



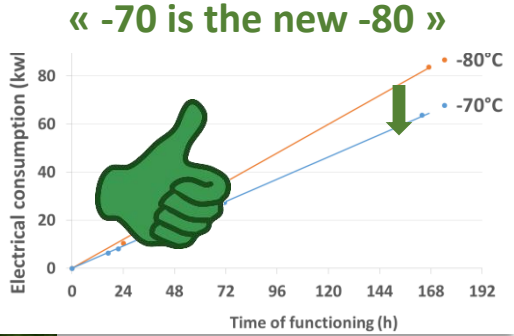
La « Minute verte » MIVEGEC1point5: On reparle des frigos/congels!!

Comment aller plus loin?



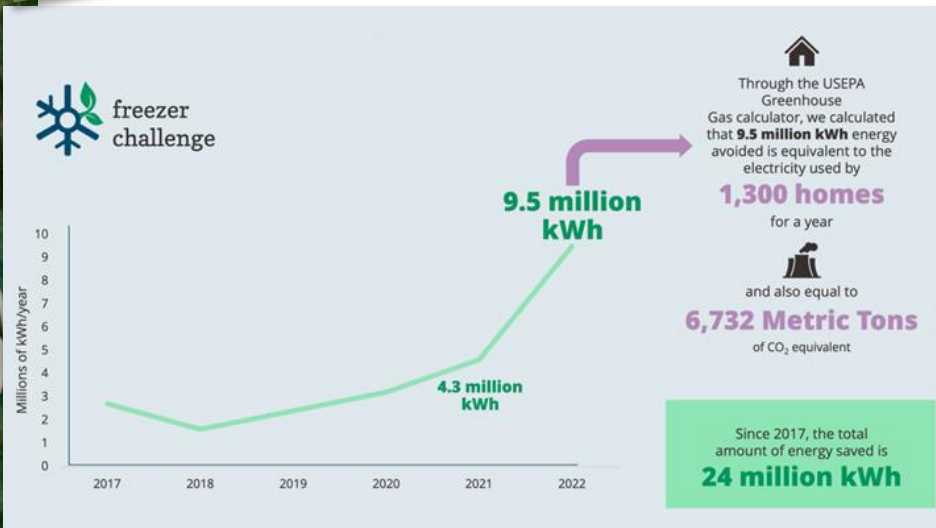
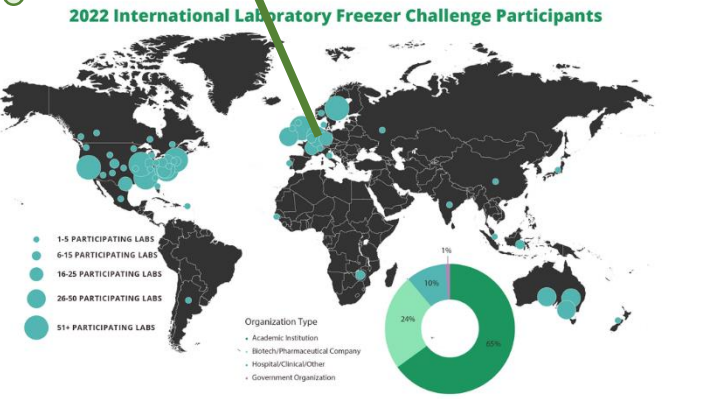
- ✓ Compétition internationale
- ✓ Améliorer nos pratiques
- ✓ Economiser de l'énergie
- ✓ Questionnaire 1/08/22 → 1/07/23

- Good Management Practices
- Temperature Tuning
- Unit Retirements, Upgrades, and Unplugs
- Cutting Edge Practices
- Freezer and Sample Inventories



Pourquoi participer?

Mivegec 2023



La « Minute verte » MIVEGEC1point5: Comment prolonger la durée de vie des appareils au labo?

Je démarre lorsqu'ils sont bien pleins: autoclave, lave-vaisselle...



J'éteins/débranche



Je supprime les données après récupération (ordis, qPCR...)



Je signale tout problème au responsable / je renseigne la fiche de vie sur le portail des ressources



Bienvenue "cassan" (v3bts)

Identifiant: cassan Mot de passe: [masked] Déconnexion

Accueil Réservations ValidComp Amélio Equipements Congelo Estivales Mon compte

Liste des équipements existants (retard suivi) (réformé) Création d'une nouvelle entrée d'équipement Liste actions Indicateurs

Fiches de vie des équipements

Instruction: Aides

Gestion des équipements: La documentation est accessible sur le Drive de l'IRD (drive.ird.fr, droit d'accès en fonction de votre compte, sinon aller dans le site mivegec.fr dans la rubrique Qualité de l'intranet).

Liste des responsables des équipements: Voir le lien mivegec.fr pointant sur la page du Groupe Logistique de l'unité.

Impact environnemental de MIVEGEC: Consommation énergétique théorique des appareils de l'unité suivre ce lien

Cliquez sur le code MIV (accès fiche de vie)

Nom de l'appareil ASC DESC	Marque modèle/SN	Identifiant ASC DESC	Localisation ASC DESC	Contact	Dernier état	Echéance limite	Fiche de vie
loupe	Leica MZ7.5	MIV166	211	Le Goff G	conforme	2020-07-18	Générer
loupe	LEICA M80	MIV167	211	Le Goff G	conforme	2020-07-18	Générer
loupe	LEICA M80	MIV168	211	Le Goff G	conforme	2020-07-18	Générer

Je nettoie systématiquement, avec un produit adapté



Je prends le temps de former mes collaborateurs

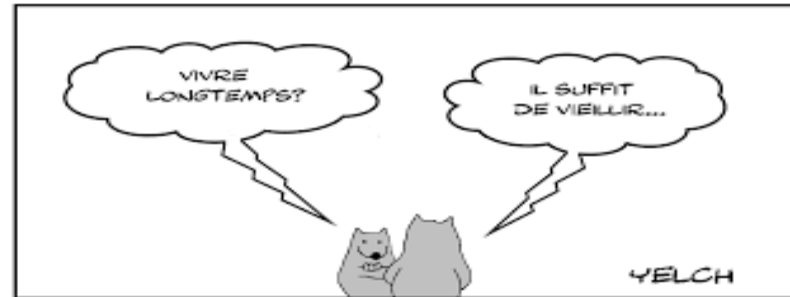


Séminaire
MIVEGEC
13/10/22

Long life to Thermocyclers

Why ...?

Money and **energy saving**



How ...?



- At the end of your run stay at **10°C or 15°C** NOT 4°C
- Stop your run
- Leave the lid open
- Shutdown when your run is finished
- Avoid to leave your protocol running all night

La « Minute verte » MIVEGEC1point5:

« *Long live centrifuges !* »



CENTRIFUGE

Good energy practices for centrifuges :

Why ?

Money and **energy saving**



How?

✓ Put the devices at 4°C a little time before using (or put cooling down program) but not 4 hours before.

After the run :

- ✓ If you are still using, keep the lid closed at 4°C.
- ✓ Shutdown when your experiment is finished and lower the lid but do not close, to avoid dust and humidity accumulation inside
- ✓ Don't leave centrifuges on all night!



L'eau au travail



Sources de consommation :

- **Laverie :**
 - 1 lave-vaisselle
 - 2 autoclaves : 1 grand à **700 L/cycle** ; 1 petit (de paillasse) à **2 L/cycle**
- **Laboratoires :**
 - trompe à eau (pour le Labchip)
 - fuites des robinets et canalisations
- **Alimentation** (eau potable) : boisson et cuisine/cantine
- **Sanitaires** : toilettes (10 à 30 L/jour/personne) et douches

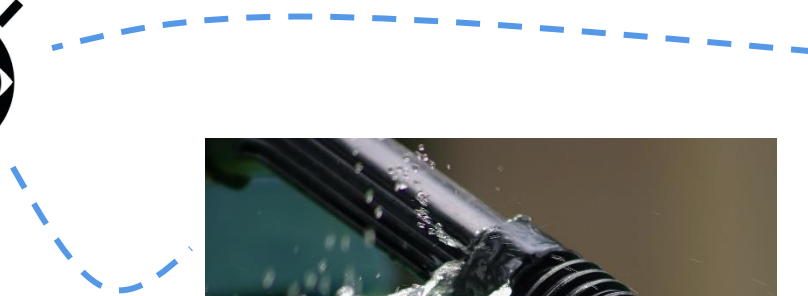


Comment réduire sa consommation en eau ?

Autoclave :

- J'utilise celui **adapté** à mon **volume** et j'optimise en **regroupant** si besoin
- Je le **lance** lorsqu'il est **plein**. Idem pour le **lave-vaisselle**

- J'ouvre l'œil dans les **laboratoires, sanitaires** et autres locaux



- **J'avise** le service Patrimoine et Logistique **si** je constate une **fuite**/des dégâts



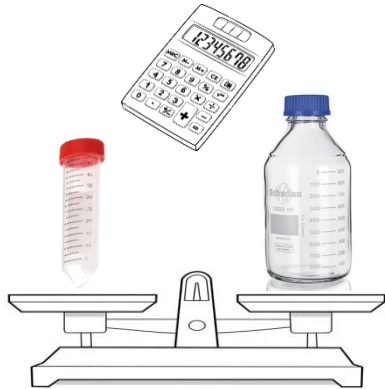
Eléments d'amélioration & réflexion

- Pompe à vide en remplacement de la trompe à eau
- Robinets automatiques : réduction jusqu'à 70 % d'eau
- Chasses à bas débit



- Récupérateur d'eau de pluie

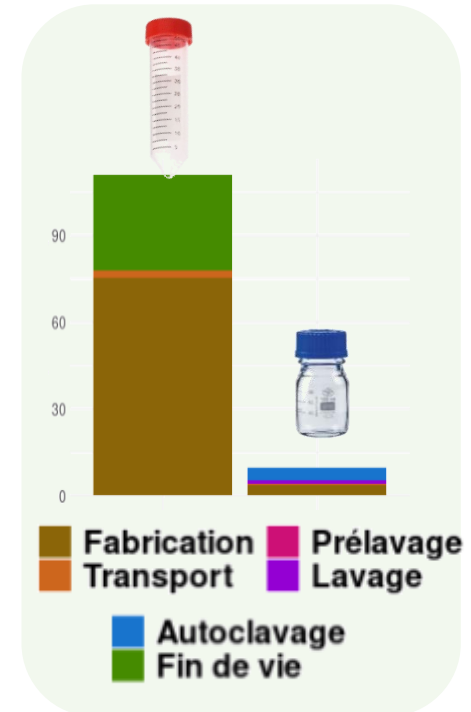
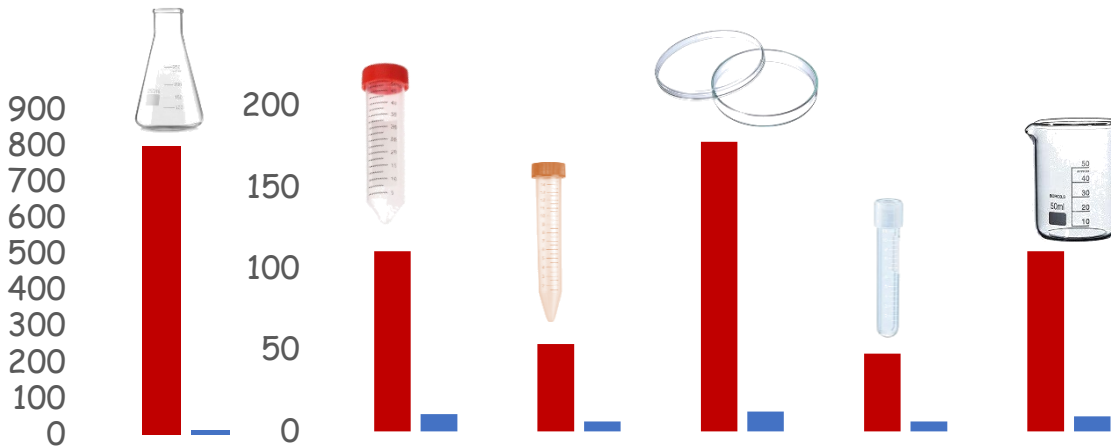
Plastique à usage unique VS Verre



Impact énergétique (g CO2eq)



- Poids
- Matériau
- Fabrication
- Région fabrication/transport
- Stérilisation
- Lavage
- Fin de vie (incinération + transport)
- 30 utilisations



YES...



- ✓ Réduire les volumes
- ✓ Remplacer par le verre
- ✓ Réutiliser

LAB GLASSWARE TO REPAIR

BROKEN?



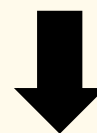
Pyrex
<4L

CLEAN

- ✓ Put it in the box next to Starlab box, 2nd floor near 625
- ✓ Will be given 1-2 /year at the University to be repaired

mivegec1point5@ird.fr

Totally destroyed?



NOT REPAIRABLE!

Bulky skip



OR

Chemical bucket



Stockage froid

8% de notre bilan carbone 2019



Conso -20°C

théorique: 384kWh.an

réelle: 618kWh

Avant dégivrage: 736kWh (+19%)

Procédure à venir (GL):

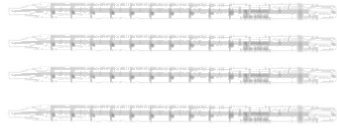
- MAJ annuelle des contacts
- **Congels** = Planning annuel de dégivrage / tri: coordination avec les contacts, prise en charge par les utilisateurs de chaque appareil
- **Réfrigérateurs**: id (tri)
- **Vérification** par le responsable de salle + GL

Bonnes pratiques: l'étiquetage!

- NOM
- Equipe
- DATE
- Nature
- Projet



Plastics



UGAP
2840133



Minimum 2,35t /year
→ 6 round-trips Paris-New-York
+ transport, packaging, waste,
resource exhaustion...



Perspectives:



Take home message: STOP the plastic reflex!