

Montpellier, le 4 février 2011

## Problème de la banquise : pistes pour poursuivre la recherche

Bonjour à tous et à toutes,

Dans toutes les classes, vous avez déjà bien travaillé sur le problème de la banquise que nous vous avons proposé et plusieurs questions ont émergé.

Voici des compléments d'information qui vous permettront de traiter mathématiquement ce problème.

1. Sur la première base, le carburant est nécessaire à la survie de l'équipe de scientifique. On souhaite donc acheminer la plus grande quantité possible de carburant.
2. Les 3000 litres mis à disposition par la seconde base comprennent la consommation du véhicule.
3. Le carburant est stocké en jerricanes de 25 litres.
4. Le véhicule roule sur la banquise et sa consommation est régulière.

Je vous souhaite à tous et à toutes une très bonne poursuite de la recherche.

Viviane DURAND-GUERRIER  
Université Montpellier 2  
Département de Mathématiques