

ESIR 2

Contrôle continu « Immotique de l'extrême »

29 novembre 2013

8h30 – 9h30

Documents non autorisés

- 1) Pourquoi certaines structures habitables dans les régions polaires ont-elles un revêtement en aluminium ? Quel rôle joue ce matériau ?
- 2) Quelles sont les qualités de la neige qui rendent un igloo habitable. Argumentez votre réponse.
- 3) Quelles sont les sources de chaleur à bord de la station spatiale internationale (ISS) ? Comment cette production de chaleur est-elle gérée ?
- 4) Quels sont les facteurs psychologiques à bord de la station spatiale internationale qui pourraient perturber le bon fonctionnement de l'installation ?
- 5) Citer les risques principaux auxquels sont soumis les personnels de la station spatiale internationale. Quelles sont les différentes mesures et solutions technologiques mises en œuvre pour lutter contre ces risques ?
- 6) Comment l'ISS produit-elle son énergie ? Quelles formes prend cette énergie ?
- 7) Comment l'ISS gère-t-elle les déchets qu'elle produit ?