

ANNEXE 29 : Défi d'ingénierie

Nom : _____

Date : _____

Défi d'ingénierie

Un ingénieur doit concevoir une machine pour lever de lourds tuyaux qui serviront à la canalisation de l'eau potable et des eaux usées dans des collectivités nordiques isolées. Les responsables du projet d'aménagement profitent de l'hiver pour transporter le matériel en raison des économies réalisées quand les lacs et les marais sont gelés. Il n'est donc pas rare que les ouvriers travaillent à l'extérieur lorsque la température est de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dans ces conditions, l'ingénieur devrait-il privilégier le système hydraulique ou le système pneumatique? Explique ta réponse.

