

Savoir-faire : Justifier les solutions constructives d'un produit au regard des performances environnementales.

Problématique : Vous devez vérifier les solutions proposées par le fabricant du compresseur pour économiser l'énergie.

1. Récupération d'énergie

Lors du fonctionnement du compresseur du lycée, 90 % de l'énergie électrique utilisée est convertie en chaleur.

✍ À l'aide des documentations commerciale et technique, **indiquer** la solution proposée par le constructeur pour récupérer une partie de l'énergie convertie en chaleur. **Expliquer** le fonctionnement de cette solution.

2. Économie d'énergie

Lors de la non-utilisation de l'air comprimé du lycée, le réservoir met environ 5 heures à se vider. Ceci est due aux différentes petites fuites sur le réseau et aux fuites des appareils et machines qui y sont raccordés en permanence. Jusqu'à présent les cours n'ont pas lieu la nuit donc l'air comprimé doit être disponible de 8 heures à 17 heures 45 en permanence les jours de cours.

✍ À l'aide des documentations commerciale et technique, **indiquer** la solution proposée par le constructeur pour ne pas faire fonctionner le compresseur en permanence. **Expliquer** le fonctionnement de cette solution.