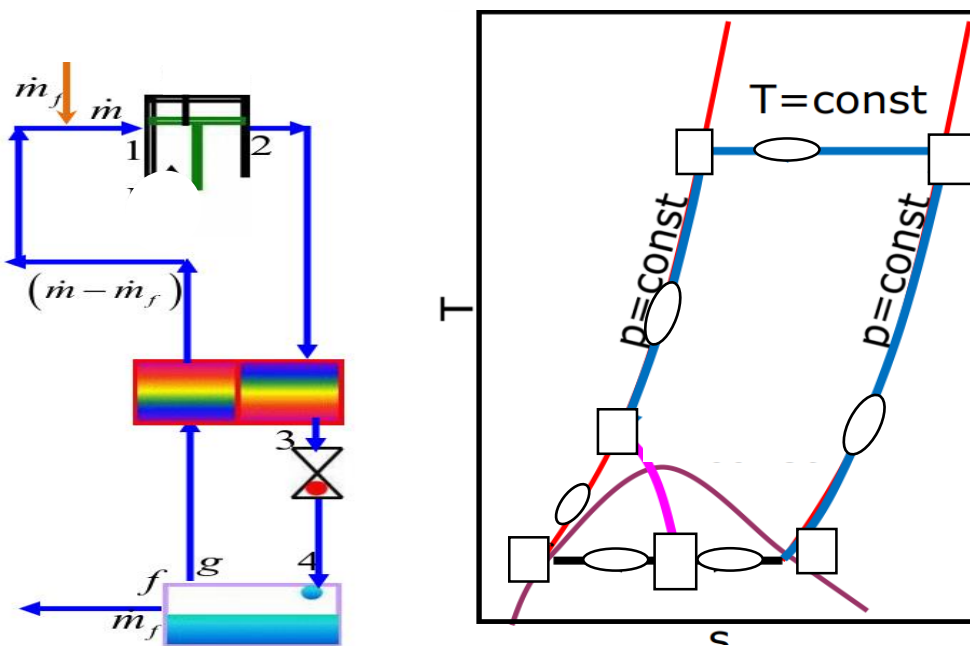


**** NB :** Ce contrôle devra être renvoyé dans les délais fixés après réception de la part des étudiants qui mentionneront leurs noms et prénoms. Tous les formats numériques sont autorisés (pdf, word, images...) pourvu qu'ils soient l'exacte copie remplie de cette feuille et qu'elle parvienne dans les temps, **avant midi (12 :00) dimanche 25/10/20).**

Nom : Prénoms : Groupe :

QC1a : Quelle est la température d'évaporation (ou de condensation) à pression atmosphérique en [K] et en [°C] à partir de laquelle on rentre dans le domaine de la cryogénie ? [K] soit [°C].

QC2 : Soit le schéma d'un cycle de liquéfaction idéal de Linde-Hampson complétez proprement le diagramme T-s du cycle. Y représenter tous les points caractéristiques (1, 2, 3, 4, f et g dans les) et des flèches dans les puis remplir le tableau donné.



Transformation	Nom de la transformation Ex : compress	Signe Q :+ ;- ; 0	Signe W :+ ;- ; 0	Dispositif Utilisé : ex turbine	Etat	Phase de l'état. Liq, liq sat, mél L/V sat, vap. Sat ou vap. surch
1→2	1
2→3	2
3→4	3
g→1	4
///////// /////	///////// /////	//////// /////	//////// /////	///////// /	f
///////// /////	///////// /////	//////// /////	//////// /////	///////// /	g

QC3 : Placer chacune de ces affirmations à l'aide des lettres indicatives dans la colonne correspondante : **a) Produit du travail, b) permet une détente isenthalpique, c) est simple, d) demande un minimum d'entretien, e) utile qu'en**

