
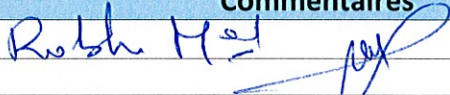
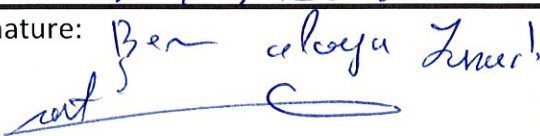


	<p align="center"><b>Cahier des charges</b> <b>Projet : Groupe froid industriel</b></p>	
Date : 30/03/2021		Page 1/2
<p align="center"><b>Contexte/problématique</b></p>		
<p align="center"> Besoin d'eau glacée pour refroidissement Moules  l'utilité eau glacée est indispensable dans le process de Delta plastic  Delta dispose 3 groupes froid : 1e en bon état, 2eme presente des problèmes, 3eme défectueux.    en été ( T moy = 37,5 °C ), les deux groupes existans sont incapables de refroidir l'eau à 8 °C </p>		
<p align="center"><b>Description générale du projet/objectifs</b></p>		
<p align="center"> <b>Mise à niveau utilité eau glacée</b>  Garanti le refroidissement de l'eau 8 °C à l'entrée des machines / Amélioration performance  un seul groupe froid fonctionne à une température &lt; 20 °C au lieu des deux  deux fonctionnes à T&gt; 20 °C au lieu des trois    &gt; économie d'énergie </p>		
<p align="center"><b>Besoin/Spécifications techniques</b></p>		
<p align="center"> <b>Groupe froid industriel</b>  Débit &gt;= 40 m3/h  Puissance = 225 Kw à 20 °C ambiante ;SP 7 °C  Type de réfrigérant : Disponible au futur; exemple ( R32 )  Liquide à refroidir : Eau douce  Régime : 7°C ; 12 °C  deux compresseurs  Evaporateur : Tubulaire  Manchette anti-vibratoire pour l'échangeur  Espace disponible = Long = 4 m ;Larg = 1,2m ; H = 2,5 m  une pompe d'évaporateur  ventillateurs centrifuges ( Installation dans un local avec des gaines d'extaction )  Peinture anti-corrosion </p>		
<p align="center"><b>Critères d'acceptation</b></p>		
<p align="center"> les caractéristiques doivent être conformes aux spécifications mentionnées  Avec des certificats européennes de conformité </p>		
<p align="center"><b>Délais</b></p>		
<p align="center">mai-21</p>		
<p align="center"><b>SAV</b></p>		
<p align="center">1 an de garantie; formation des personnels et mise en marche inculs</p>		
<p align="center"><b>VISA SERVICE UTILITE</b></p>	<p align="center"><b>VISA SST</b></p>	
<p align="center"><b>Commentaires</b></p>	<p align="center"><b>Commentaires</b></p>	
	<p align="center">  </p>	
Date: 30/03/2021	Date: 30/03/2021	
Signature: 	Signature:	

	<b>Cahier des charges</b> <b>Projet : Groupe froid industriel</b>	
Date : 30/03/2021		Page 2/2
<b>VISA SERVICE PRODUCTION</b>		<b>VISA SERVICE TECHNIQUE</b>
<b>Commentaires</b>		<b>Commentaires</b>
<i>Rachid Mez</i>		<i>slim Ben Amour</i>
Date: 30/03/2021		Date: 30/03/2021
Signature: <i>[Signature]</i>		Signature: <b>Service Technique DELTA</b> le: ..... <i>[Signature]</i>