Exemple	Pondération	Attribution de points par l'investisseur. Le chiffre 10 signifie une très bonne réalisation			
Analyse de l'utilité pour le réacteur de synthèse/le sécheur mixte sous vide/le bioréacteur/le fermenteur	1 : peu important 10 : très important	Fournisseur A	Fournisseur B	Fournisseur C	Fournisseu D
a flexibilité : Quelle est l'importance de faire en sorte que l'installation de traitement fonctionne aussi bien avec un faible niveau de remplissage qu'avec ui vrut de l'appareil. La charge nominale est la quantité maximale autorisée en litres qui peut être introduite dans l'appareil. Cette analyse de l'u C) et (D) sont identiques.	n remplissage nom	-	_	-	
onne performance même à 75% de taux de remplissage onne performance même à 50% de taux de remplissage	10	8	5	9	6
ionne performance même à 30% de taux de remplissage	10	0	3	3	U
onne performance même à 20% de taux de remplissage					
Quelle est l'importance du fait que l'installation puisse également être utilisée pour des produits difficiles, qui s'écoulent mal ?					
on effet de mélange pour les produits humides qui s'écoulent bien on effet de mélange pour les produits qui adhèrent facilement					
on effet de mélange pour les produits humides qui s'agglomèrent					
on effet de mélange pour les produits collants et grumeleux	10	6	7	8	8
on effet de mélange pour les produits humides à haute viscosité Degrés de vidange résiduelle : lorsqu'une installation fabrique toujours le même produit, il importe généralement peu de savoir s'il reste des r		dans l'installa	tion après la v	vidange. Si un	e installatio
loit produire avec peu/pas de contamination, il est important que l'appareil vide les produits fabriqués de l'appareil avec le moins de résidus près la vidange, il doit rester moins de 0,5 % de résidus dans l'appareillage	possible.				
près la vidange, il doit rester moins de 2 % de résidus dans l'appareillage	8	4	8	5	5
près la vidange, il doit rester moins de 4 % de résidus dans l'appareillage					
Dans quelle mesure l'appareil peut-il être nettoyé "extérieurement" ?	6	5	5	5	4
Accès à l'intérieur de l'installation : les installations de monoproduction sont exploitées pendant des années sans être nettoyées. Pour garanti l'installation. Dans d'autres cas, de grandes portes d'inspection/trous d'homme sont installés. L'accessibilité est alors ergonomique et conforta		serruriers do	ivent démont	er des parties	de
'accessibilité n'a pas une grande importance 'accessibilité est possible mais peu confortable					
rès bonne accessibilité (grande ouverture d'homme en haut, le couvercle peut être tempéré) rès bonne accessibilité (trou d'homme sur le côté. Volet conçu comme un corps de refoulement, à faible espace mort et pouvant être chauffé). //olet avec articulation et guide de translation.	10	6	7	4	8
Certains systèmes de mélange sont conçus uniquement pour des processus de mélange en douceur. D'autres systèmes de mélange sont conçu ilevées. D'autres systèmes de mélange encore peuvent réaliser les deux procédés de mélange selon les exigences.	s pour le mélange	désaggloméra	ant. Ils ne fonc	tionnent qu'à	des vitesse
nélange en douceur avec un faible apport d'énergie					
nélange intensif et désagglomérant avec un apport d'énergie élevé es deux modes de fonctionnement sont possibles : le mélange délicat et le mélange agressif.	10	9	9	9	8
'échange de chaleur se fait soit avec de l'eau, de la vapeur ou de l'huile thermique. Plus la surface d'échange thermique en contact avec l'enr	obé est grande, plu	ıs le rendeme	nt est élevé.		
rès grande surface spécifique d'échange de chaleur	10	10	7	7	6
urface d'échange de chaleur moyenne letite surface d'échange de chaleur					
l'alimentation d'un arbre de mélangeur en fluide thermique est complexe. Des joints tournants sont nécessaires. Ceux-ci doivent être suffisan, empérer l'outil de mélange. L'outil de mélange est alors chauffé indirectement par le biais du produit à mélanger. Cela peut entraîner des adlieul l'arbre du mélangeur est tempéré l'arbre du mélangeur et tous les bras sont tempérés				s de coûts, on	renonce a
arbre du mélangeur et tous les bras et hélices sont tempérés	10	8	8	8	8
in raison de la situation de montage, l'espace disponible est limité	L				
peu d'espace de montage vertical nécessaire	5	7	7	7	3
neu d'espace horizontal nécessaire					
e réducteur est un élément très coûteux. Un surdimensionnement permet de prolonger la durée de vie et de soulager l'étanchéité de l'arbre. 'arbre est sollicitée.	Plus l'arbre creux	de l'engrenag	ge est grand, n	noins l'étanch	éité de
e couple admissible de l'engrenage est suffisamment dimensionné					
e couple admissible de l'engrenage est suffisamment dimensionné, mais un peu surdimensionné e couple admissible de l'engrenage est élevé et surdimensionné	10	9	7	6	9
		3	,	U	3
'aille du moteur : une puissance d'entraînement plus élevée peut augmenter la sécurité de fonctionnement, en particulier lorsque l'enrobé s'u Petite puissance	ecoule mai.				
uissance moyenne	10	7	7	7	6
	10	7	7	7	6
rande performance Qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée d rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant					
rande performance qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée d rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant iamètre du joint d'arbre petit iamètre du joint d'arbre moyen	e vie du joint. Les j	oints d'arbre	étanches à la	pression et a	ı vide sont
rande performance Qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée d rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant Diamètre du joint d'arbre petit Diamètre du joint d'arbre moyen					
rande performance qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant iamètre du joint d'arbre petit iamètre du joint d'arbre moyen iamètre du joint d'arbre grand our comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boile garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz	e vie du joint. Les j	oints d'arbre	étanches à la	pression et a	ı vide sont
rande performance qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant jamètre du joint d'arbre petit jamètre du joint d'arbre moyen jamètre du joint d'arbre grand our comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boing garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche)	e vie du joint. Les j	oints d'arbre	étanches à la	pression et a	ı vide sont
rande performance qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant diamètre du joint d'arbre petit diamètre du joint d'arbre moyen diamètre du joint d'arbre grand our comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) a joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales.	e vie du joint. Les j	ioints d'arbre	étanches à la	pression et al	y vide sont
Qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant Diamètre du joint d'arbre petit Diamètre du joint d'arbre moyen Diamètre du joint d'arbre grand Diamètre du joint d'arbre grand Dour comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) e joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. e joint d'arbre est un garniture de presse-étoupe multiple	e vie du joint. Les j	oints d'arbre 6	étanches à la	pression et al	y vide sont
qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant diamètre du joint d'arbre petit diamètre du joint d'arbre moyen diamètre du joint d'arbre grand diamètre du joint d'arbre est une garniture de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) de joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. Le joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. Le joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple de mettre en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre en des	e vie du joint. Les j	oints d'arbre 6	étanches à la	pression et al	y vide sont
qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant diamètre du joint d'arbre petit diamètre du joint d'arbre moyen diamètre du joint d'arbre grand diamètre du joint d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) de joint d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) de joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. De joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. De joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales.	e vie du joint. Les j	oints d'arbre 6	étanches à la	pression et al	y vide sont
qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée drès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant Diamètre du joint d'arbre petit Diamètre du joint d'arbre moyen Diamètre du joint d'arbre grand Pour comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) e joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. e joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. e joint d'arbre est un garniture de presse-étoupe multiple comment évaluer la capacité du fournisseur ? Dispose-t-il d'un savoir-faire en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre er appareil de traitement est conçu spécifiquement pour le client et adapté exactement à la tâche à accomplir out se passe dans l'usine du fabricant : technique des procédés, conception, calcul de la résistance et fabrication a fabrication est effectuée dans des ateliers externes	10 n marché) 7 n œuvre des adapt	oints d'arbre 6 10 ations spécifie	étanches à la 8 10 ques au client	pression et al	9 10 la construct
qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant plamètre du joint d'arbre petit plamètre du joint d'arbre moyen plamètre du joint d'arbre grand pour comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) a joint d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) a joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. be joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. be joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple comment évaluer la capacité du fournisseur? Dispose-t-il d'un savoir-faire en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre en appareil de traitement est conçu spécifiquement pour le client et adapté exactement à la tâche à accomplir out se passe dans l'usine du fabricant : technique des procédés, conception, calcul de la résistance et fabrication a fabrication est effectuée dans des ateliers externes à l'étranger	10 n marché) 7 n œuvre des adapt	oints d'arbre 6 10 ations spécifie	étanches à la 8 10 ques au client	pression et al	9 10 la construct
pulssance moyenne grande performance Qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée de rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant Diamètre du joint d'arbre petit Diamètre du joint d'arbre moyen Diamètre du joint d'arbre grand Pour comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture de l'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) te joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. te joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. te joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple Comment évaluer la capacité du fournisseur ? Dispose-t-il d'un savoir-faire en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre et l'appareil de traitement est conçu spécifiquement pour le client et adapté exactement à la tâche à accomplir out se passe dans l'usine du fabricant : technique des procédés, conception, calcul de la résistance et fabrication a fabrication est effectuée dans des ateliers externes be fournisseur existe depuis plus de 40 ans	10 n marché) 7 n œuvre des adapt	oints d'arbre 6 10 ations spécifie	étanches à la 8 10 ques au client	pression et au 8 10 au niveau de	9 10 la constructi
Qualité et durée de vie du joint d'arbre : plus l'arbre du malaxeur est épais, plus la déformation élastique est faible. Cela augmente la durée d'rès chers, surtout pour les grands diamètres. Le diamètre de l'arbre dans le joint est déterminant Diamètre du joint d'arbre petit Diamètre du joint d'arbre moyen Diamètre du joint d'arbre grand Pour comparer le rapport qualité/prix, il est important de prévoir le même type de joint. La liste va du haut (très cher) au bas (simplement boi a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée au gaz a garniture d'arbre est une garniture mécanique lubrifiée par un liquide (huile blanche) e joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté sur l'arbre et peut compenser les déviations radiales. e joint d'arbre est un joint à lèvres multiples en PTFE. Il est monté de manière rigide et ne peut pas compenser les déviations radiales. e joint d'arbre est une garniture de presse-étoupe multiple Comment évaluer la capacité du fournisseur ? Dispose-t-il d'un savoir-faire en matière de technique des procédés ? Est-il capable de mettre et dapareil de traitement est conçu spécifiquement pour le client et adapté exactement à la tâche à accomplir out se passe dans l'usine du fabricant : technique des procédés, conception, calcul de la résistance et fabrication a fabrication est effectuée dans des ateliers externes à l'étranger	10 n marché) 7 n œuvre des adapt	oints d'arbre 6 10 ations spécifie	étanches à la 8 10 ques au client	pression et al	9 10 la constructi