



**ROUSSELET
ROBATEL®**

ROUSSELET CENTRIFUGATION GROUP

QUESTIONNAIRE PROJET D'EXTRACTION LIQUIDE/LIQUIDE

1. GENERALITES

Identification du client ou du projet

Société	Téléphone
Email	Fax
Adresse	
Nom du responsable du projet	
Nom du rédacteur	
Composé à valoriser	

JOINDRE AU QUESTIONNAIRE LE SCHEMA DE PRINCIPE

Un procédé d'extraction liquide/liquide peut comprendre plusieurs opérations (Extraction, lavage, une ou plusieurs désextractions sélectives, régénération du solvant...).

Pour chaque opération mise en œuvre, remplir, si possible, les paragraphes B à E du questionnaire.

Joindre au questionnaire renseigné un schéma de principe du procédé

2. TYPE D'OPERATION

Opération	continue	batch
-----------	----------	-------

Nombre d'heures de fonctionnement par jour :

Temps maximum alloué pour traiter le batch :

3. CARACTERISTIQUES DES PHASES

Phase à extraire

Débit : m^3/h (kg/h) ou batch : m^3

Composition :

Soluté à extraire :

Concentration :

Autres composants (Acides, autre soluté) :

Concentration :

Solides en suspension : oui non

Teneur :

Sont-ils solubles dans l'autre phase : oui non

Peuvent-ils être séparés
par filtration
par décantation centrifuge

Masse volumique : kg/m^3

Viscosité : cps à °C

Température : °C

Solvant

Rapport des phases : m^3 solvant/ m^3 phase à extraire

Débit : m^3/h

Composition :

Composants principaux :

Concentration :

Solides en suspension : oui non

4. DONNEES EXISTANTES RELATIVES AU PROCEDE

Cinétiques

Temps de contact, entre les deux phases, nécessaire pour obtenir l'équilibre des concentrations de soluté dans les deux phases :

Les deux phases étant vigoureusement mélangées, combien de temps est nécessaire pour obtenir leur séparation

Par gravité ?

Par centrifugation ?

Conditions de centrifugation :

Température

Température optimale pour la réalisation de l'opération :

°C

Formation de précipité

Un précipité peut-il se former lors de la mise en contact des deux phases

oui

non

Coefficient de partage - Courbe isotherme de partage

Coefficient de partage du soluté entre les deux phases :

Courbe isotherme de partage - construction de Mac Cabe Thiele

Ont-elles été tracées ?

oui

non

Pouvez-vous les joindre au questionnaire.

Nombre d'étages théoriques correspondant aux résultats de l'opération souhaités :

