

## **SEPARATION LIQUIDE - LIQUIDE**

Cliquez sur l'image pour une vue élargie du schéma explicatif

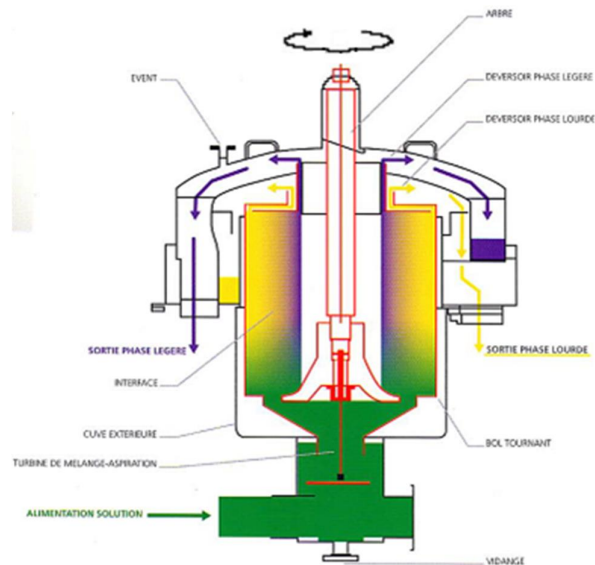


Figure – BXP pour séparation liquide-liquide

Le BXP conçu par ROUSSELET-ROBATEL peut être utilisé en mode séparation pour une solution composée de deux liquides non miscibles et de densités différentes (en vert sur le schéma).

- 1- Alimentation** – la solution est alimentée dans la chambre de mélange, dans la partie basse du bâti de la centrifugeuse.
- 2- Mélange/Séparation** ó la solution est aspirée par la turbine fixée en partie inférieure du bol pour y être transférée ; les liquides vont se séparer sous l'action de la force centrifuge, la phase la plus lourde (jaune) se plaquant contre la paroi interne du bol et la phase la plus légère (violet) restant au centre du bol.
- 3- Evacuation** : la phase lourde s'évacue dans la cuve inférieure du bâti de la centrifugeuse, via un déversoir de phase lourde. La phase légère se déverse par débordement dans la cuve supérieure de ce même bâti. Les liquides séparés sont évacués par gravité vers l'équipement en aval.