



HAL
open science

Cristallisation d'hydrates de gaz dans une colonne à bulles

Jérôme Douzet, Alain Lallemand, Fabien Chauvy, Jean-Michel Herri

► **To cite this version:**

Jérôme Douzet, Alain Lallemand, Fabien Chauvy, Jean-Michel Herri. Cristallisation d'hydrates de gaz dans une colonne à bulles. 16ème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP 2017 NANCY), Jul 2017, Nancy, France. Ed. SFGP, Paris, France, Livre des résumés SFGP 2017, 110, 2017, Récents Progrès en Génie des Procédés. hal-01661948

HAL Id: hal-01661948

<https://hal.science/hal-01661948>

Submitted on 12 Dec 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

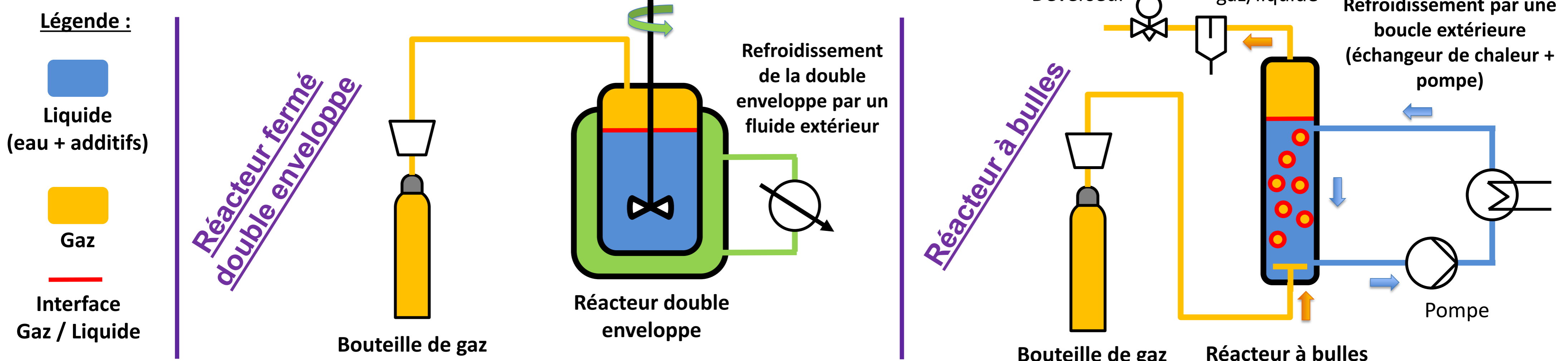
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CRISTALLISATION D'HYDRATES DE GAZ DANS UNE COLONNE A BULLES

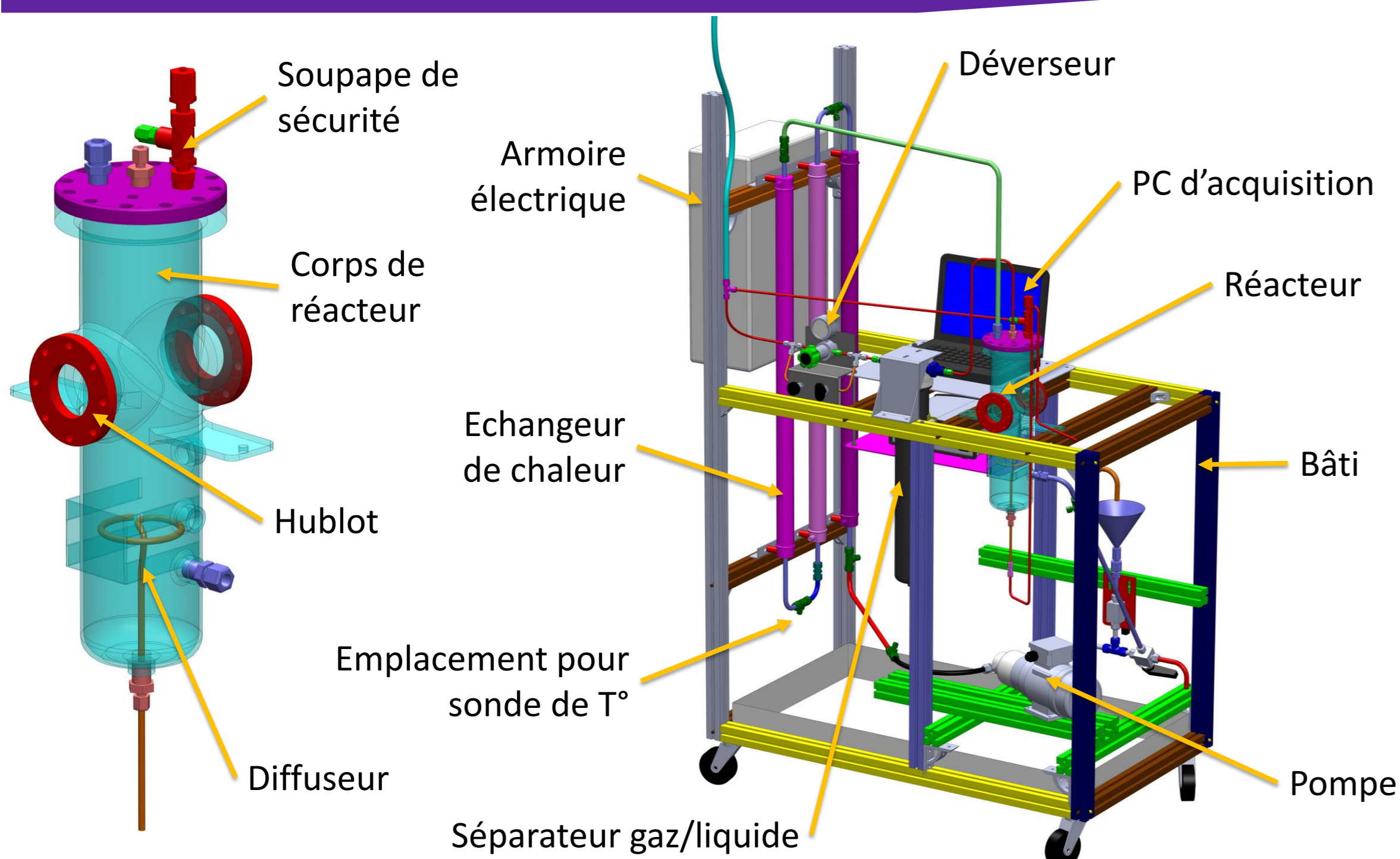
Contexte

- But :** Concevoir un appareillage permettant d'améliorer le transfert gaz/liquide par rapport aux réacteurs fermés classiques afin d'accroître le taux de cristallisation d'hydrates de gaz
- Intérêts :** Avoir un système permettant de travailler en boucle(s) ouverte(s) et qui peut être utilisé comme une brique technologique d'un procédé complet
- Applications :** Séparation et Captage de gaz, Génération de Matériaux à Changement de Phase (Sorbets d'Hydrates)

Principe



Conception / Fabrication



Exemples d'évolutions possibles

