



LES PROJETS ANR ET LES CONTRATS FINANCÉS PAR LE CNRS



L'ILV est impliqué actuellement dans plusieurs ANRs soit en tant que porteur soit en tant que partenaire:

- ANR **SAFA** (SORG ILV porteur), période 2018-2022
- ANR **HOT-MWIR** (EPI ILV partenaire), période 2018-2022
- ANR **HYPISUL** (SORG ILV porteur), période 2017-2021: projet bilatéral France-Suisse
- ANR **ArDCO** (SORG ILV partenaire), période 2017-2021
- ANR **MEMOL** (MIM ILV partenaire), période 2017-2020: projet bilatéral France-Japon
- ANR **EPINAL** (EPI ILV porteur), période 2017-2020
- ANR **CHALCO-CAT** (MIM ILV porteur), période 2016-2020
- ANR **GATE** (SORG ILV porteur), période 2016-2020
- ANR **NANOCELL** (EPI ILV partenaire), période 2015-2020



Développement d'un réacteur préindustriel pour la passivation des semiconducteurs III Vs dans l'ammoniac liquide»;

(porteur Anne-Marie Goncalves (EPI), partenaire C2N, période 2019-2021).

Ce projet d'une durée de 18 mois cible le développement d'un réacteur

d'ammoniac liquide permettant la passivation de 1 à 3 wafers d'InP mais aussi des dispositifs optoélectroniques conçus par C2N.

(ILV, UMR 8180)

Développement d'un réacteur dans NH₃ Liq.

- ★ Réacteurs / Wafer $\varnothing \rightarrow 5,08$ cm
- ★ Compatible ∇ process
- ★ Sécurité / $V_{NH_3}^{min}$
- ★ Eco-compatible « green chemistry »
- ★ Suivi passivation : reprise de contact

0 Echelle laboratoire

8
08 Février 2019

- CNRS-Momentum" **Assemblage hiérarchisé à base de modules inorganiques :**

une plateforme photo-catalytique bio-inspirée" (MIM; porteur: C. Falaise), période 2019-2021

Le projet consiste à associer des clusters inorganiques fonctionnels

(photo-sensibilisateur, médiateur redox, unité catalytique) avec des connecteurs supramoléculaires comme des sucres macrocycliques naturels. Dans son projet, Clément propose d'étudier les mécanismes fondamentaux qui régissent les processus d'interaction et d'association en milieu aqueux qui interviennent entre la matière organique et inorganique. L'objectif final est d'élaborer des systèmes photo-catalytiques originaux permettant soit la production d'hydrogène, soit la conversion du CO₂ en carburants solaires.

