

FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

www.cea.fr

leti & list



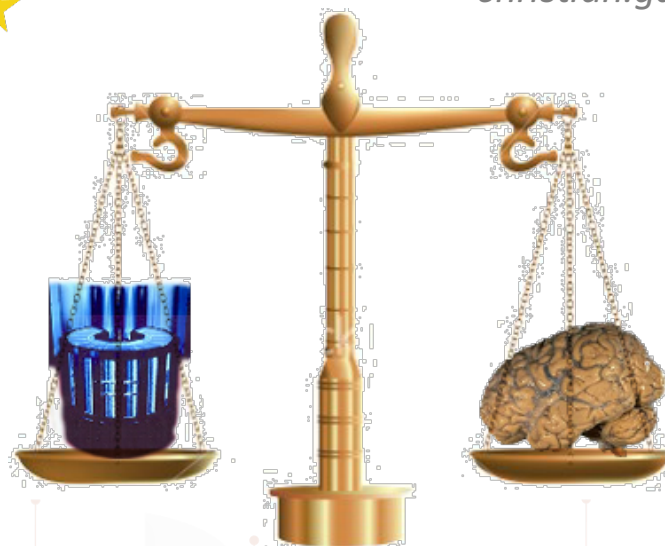
RETOUR D'EXPERIENCE FET-OPEN



PCN - Horizon2020

Christian Gamrat

christian.gamrat@cea.fr



université
PARIS-SACLAY

- De quel(s) soutien(s) avez-vous bénéficié lors du montage du projet ?
 - Pas de soutien spécifique sur ce projet
- Comment avez-vous constitué votre consortium ?
 - Consortium « cœur » existant, issu de 2 projets FET préalable
 - Nouveaux partenaires spécifiques
- Quelles difficultés (éventuelles) avez-vous rencontrées ?
 - Pas de difficultés particulières pour le montage de la proposition

- **Expériences préalables FET (FP6, FP7, H2020)**
 - **AETHER (2005, FET Pro IP FP6): 19 partenaires, Coordinateur**
(Aide à la rédaction – ACIES)
 - **NABAB (2009, FET Pro FP7): 6 partenaires, Coordinateur**
 - **SYMONE (2011, FET Open FP7): 7 partenaires, Partenaires**
 - **Flagship HPB (2013, FET-Flagship): Partenaire λ**
 - **Autres projets FET: MUDLARC (FET Pro, Co), HARMONIC (FET Pro, Co), INSYST (FET Pro, Pa), PSYCO (FET Open, Pa)**
- **Participation à la préparation d'appels FET Proactifs: FP6 Advanced Computing Architecture, FP7 Nanoscale ICT, H2020 UCOMP (04/2016)**
- **Evaluations ERC et FET**

- **Titre: RECORD-IT - Reservoir Computing with Real-time Data for future IT**
- **Appel: H2020, FET-OPEN**
- **Partenaires (nbre / type) : 8 Partenaires / Académiques et RTO**
 - **Chalmers (SWE): coord; TU-Dresden (D); U. Basel (CH); HUJI (IL); CNRS (F); RBI (Croatia); AGH University (PL)**
- **Budget : 4,1 M€ / 400 k€ (UP-S/CEA)**
- **Démarrage: 1/10/2015**
- **Objectif du projet :**

“The aim of this proposal is to develop an intelligent biocompatible sensing device which detects complex behavioural changes in ion concentrations.

The key research challenges: investigate the feasibility of using the reservoir computing paradigm for sensing changes in complex environments.”

Evaluation Result

Total score: 4.75 (Threshold: 0.00)

Criterion 1 - Excellence

Score: 5.00 (Threshold: 4.00/5.00 , Weight: 60.00%)

Criterion 2 - Impact

Score: 4.75 (Threshold: 3.50/5.00 , Weight: 20.00%)

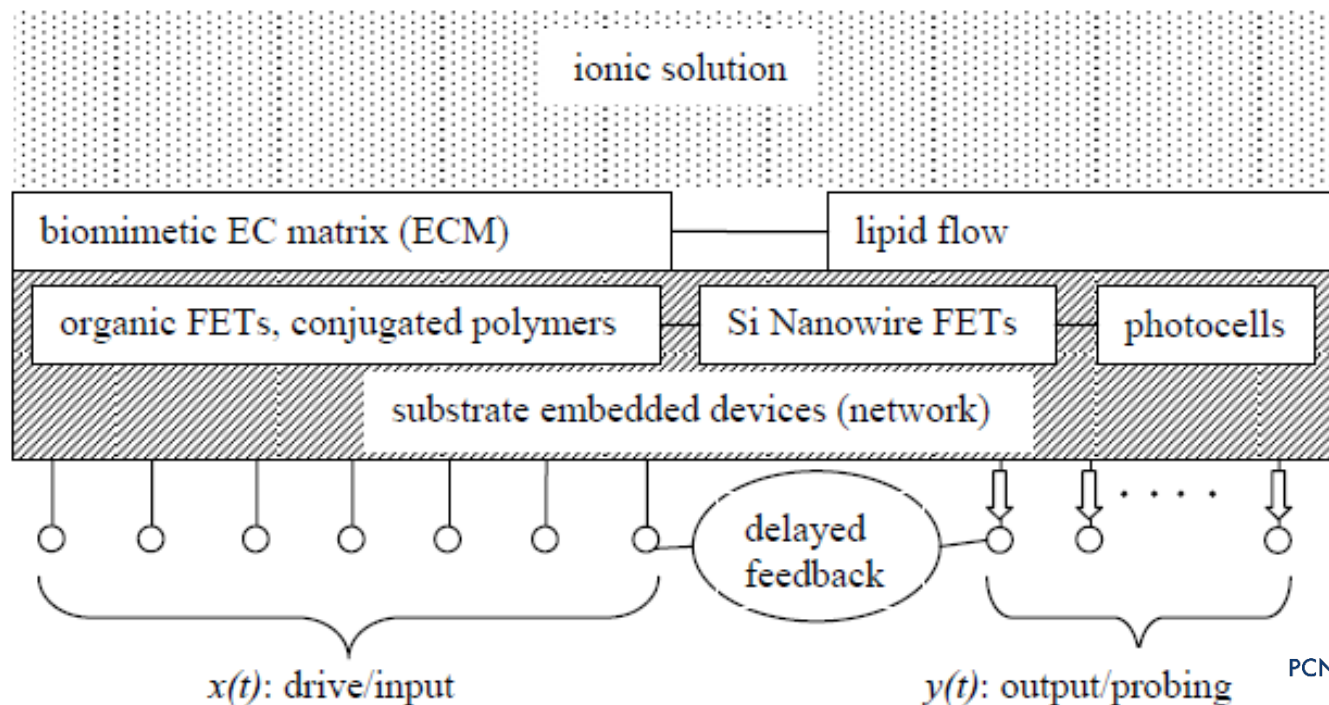
Criterion 3 - Quality and efficiency of the implementation

Score: 4.00 (Threshold: 3.00/5.00 , Weight: 20.00%)

- L'excellence scientifique du consortium et le caractère original de la proposition priment devant les autres critères!

- Allez droit à l'essentiel
- L'originalité de la proposition doit sauter aux yeux
 - Etre compréhensible au-delà de la discipline du proposant
 - Etre exprimée simplement et clairement
- La première page, la première figure sont essentielles
- L'excellence scientifique du partenariat est clef
- Ne pas faire des « gatekeepers » un à priori absolu
- L'idée, le concept et les partenaires doivent primer
 - Un bon projet, c'est une bonne idée à laquelle les partenaires adhèrent
 - Les « Gatekeepers » doivent suivre et donner des pistes d'améliorations
- Note: tout ceci n'engage que ma personne et pas mon institution!

- **ABSTRACT:** The aim of this proposal is to develop a biocompatible sensing device to detect and classify complex behavioural changes in ion concentrations on the biological scales at the cell level or higher. We are proposing an entirely novel concept to use **reservoir computing for sensing purposes**.



**leti**

Centre de Grenoble
17 rue des Martyrs
38054 Grenoble Cedex

list

Centre de Saclay
Nano-Innov PC 172
91191 Gif sur Yvette Cedex