



**Embedded
France**
L'embarqué made in France



GT ViPE

GT Virtualisation des Plateformes Électroniques

NOUACER Réda

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

reda.nouacer@cea.fr





**Embedded
France**
L'embarqué made in France

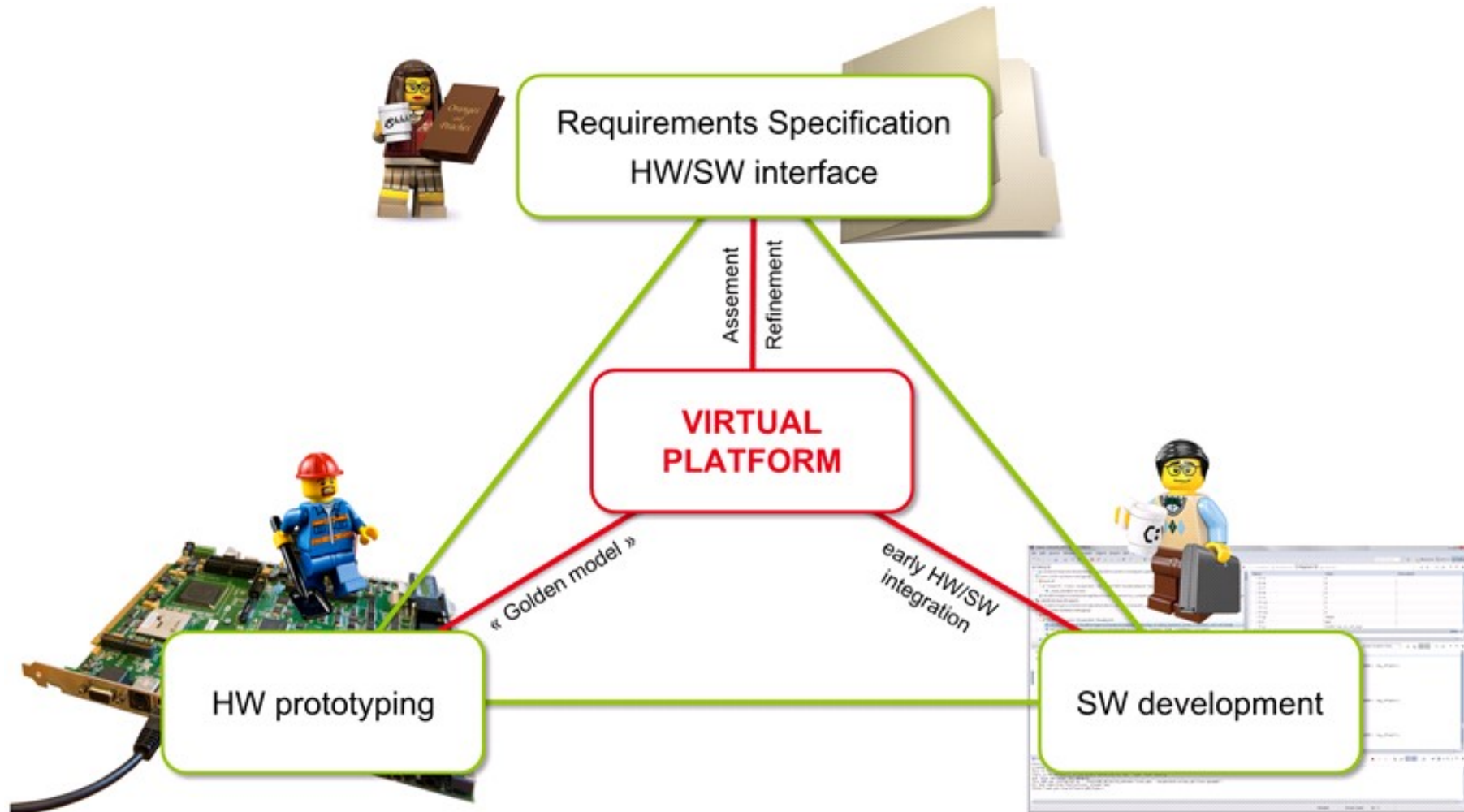


Membres du GT-ViPE





Positionnement et Cas d'usage





Verrous du Marché

- **Les offres actuelles non adaptées aux besoins industriels**
 - Ciblent l'industrie des semi-conducteurs et de l'électronique grand public
 - Catalogue et fournisseurs de plates-formes virtuelles très limité
 - Bibliothèques de modèles de composants réutilisables quasi inexistante
 - Interopérabilité limitée des environnements de simulation et des modèles
 - Modèles de coût/licences inadaptées
- **Retour sur investissement délicat**
 - Durée et coût de développement des plates-formes virtuelles élevés
 - Le développement de plates-formes virtuelles n'est pas dans le périmètre des métiers des industriels
 - L'indisponibilité de la main d'œuvre qualifiée en nombre suffisant
- **Garantie du support long terme**
 - Une offre open-source sans structures adaptées n'est pas suffisante
 - Le nombre réduit de fournisseurs et l'absence d'un fournisseur Français/Européen



Objectifs & Résultats attendus

■ Objectifs

- Permettre plus d'activités de R&D utilisant des plateformes virtuelles
- Construire une offre concurrente adaptée à l'industrie de l'embarqué

■ Résultats attendus

- Élargir l'accessibilité aux plateformes virtuelles
- Augmenter la disponibilité des plateformes virtuelles
- Améliorer l'interopérabilité des outils et des environnements de simulation
- Augmenter la qualification des ingénieurs pour le prototypage virtuel



Jalons 1^{ère} Année

- **Q4-2017: Formaliser les besoins industriels concernant les PVs**
- **Q2-2018: Version initiale du modèle économique**
- **Q3-2018: Version finale du modèle économique**
- **Q4-2018: Mise en place du consortium industriel de prototypage virtuel sur la base du modèle économique**



**Embedded
France**
L'embarqué made in France



Merci.

NOUACER Réda

reda.nouacer@cea.fr