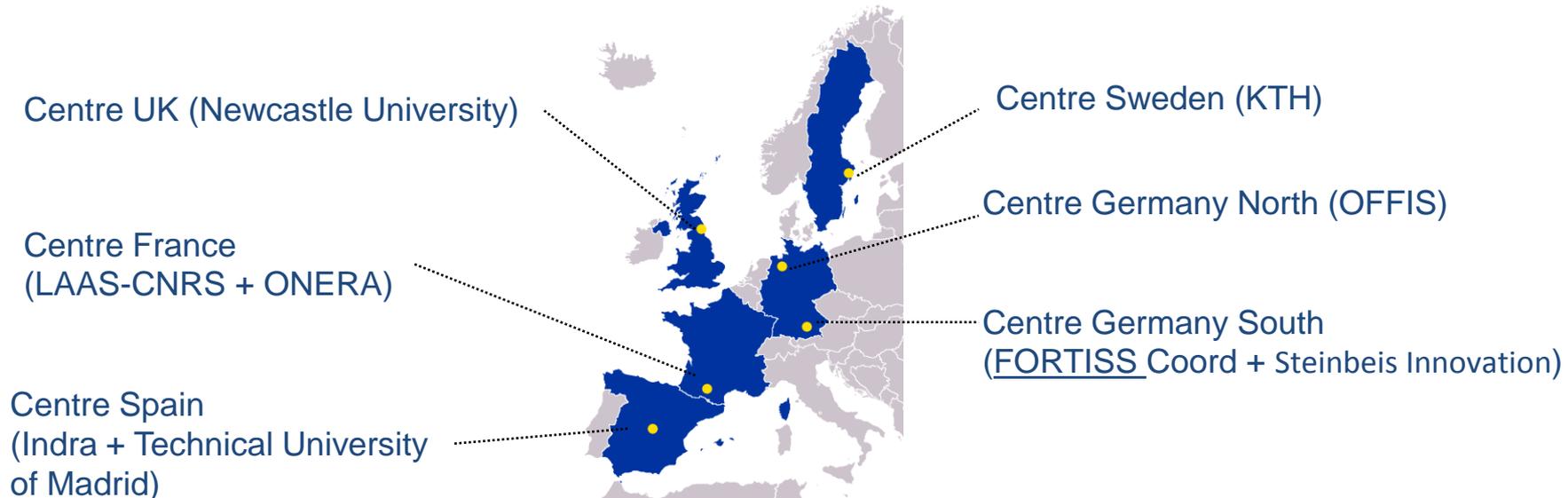


# Retour d'expérience sur la rédaction du DMP

Hélène Waeselynck  
(LAAS-CNRS)

# CPSE Labs - Overview

- H2020-ICT-2014-1 – Innovation Action on Cyber-Physical Systems
- Duration: 36 months (Feb. 2015 – Jan 2018)
- 9 core partners = network of Design Centres



- The Design Centres identify, define, and execute experiments with third-party partners
- Other activities to spread best CPS engineering practices and promote learning

# CPSE Labs – LAAS Contribution

- Focus on safe autonomous vehicles (= CPS + mobility + decisional capabilities)
- Two research teams involved: TSF (Dependable Computing and Fault Tolerance) and RIS (Robotics and Interactions)
- Our research interests and developed technologies
  - Risk analysis, active safety monitoring, rigorous software development frameworks, simulation-based testing
- On-going experiments
  - With **technology suppliers** – to consolidate and extend our technologies
  - With **technology users** – to transfer and assess our technologies



# DMP : Point de départ

- Planning : 1er Draft à T0+6, puis mises à jour annuelles (T0+12, T0+24, T0+36)
- Exigences et recommandations de la CE plutôt souples
- A nous de définir ce que sont les “données” que nous voulons rendre accessibles, et par quel moyen
  - CPSE Labs n’est pas a priori un projet impliquant la collecte d’un gros volume de données
  - Contraintes de confidentialité/protection de la PI dues au cadre industriel des expériences

## Données : une définition large !

- ✓ Tout type de **document informatif**: livrables, articles, supports de cours, etc.
- ✓ **Outils logiciels**
- ✓ **Artefacts expérimentaux**: exemples de modèles utilisés, fichiers de configuration, fichiers de résultats, etc.

## Plan ≠ selon l’origine des données

- ✓ Données issues des **activités transverses du consortium de base**
- ✓ Données issues des **expériences avec les partenaires additionnels**

# DMP: document produit

---

Livable D1.1

<http://www.cpse-labs.eu/deliverables.php>

## Table of Contents

<b>Executive Summary .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Introduction and Context .....</b>	<b>6</b>
<b>2 Project Goals and Implications on Data Sharing.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Data Generation and Management in the Scope of CPSELabs .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Data and Information generated and shared by the Consortium.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 Data generated in conjunction with Third Parties Experiments.....</b>	<b>13</b>
<b>4 Conclusion .....</b>	<b>21</b>

# DMP : données issues du consortium

Plan global, commun à tous les partenaires

Livrables public → Rappel du contenu + identification du public visé

WP2 Communication and Outreach		
D2.1	'Web portal' (M2)	The data/information provides detailed information on the CPSELabs Design Centres and their 'open tools and platforms', the CPSELabs Vision as well as practical information and guidance for applicants of the open call process (e.g. FAQs).  (Targeted to experiment proposers, stakeholders of the CPS ecosystem, broad public)
D2.2	'Communication Plan' (M3, 12, 18, 24, 30, 36)	
D2.4	'Public Materials' (M3)	

# DMP : données issues du consortium

Plan global, commun à tous les partenaires

Livrables public → Rappel du contenu + identification du public visé

WP3 Open Call Process for Experiments		
D3.1 D3.3	'Open Call Process Documents' (M3) 'Call Texts' (M3, 9, 15)	Information on the open calls content and the process. The data/information provides detailed information and guidance on structuring and handling of the open call process. Next to giving guidance to proposers and evaluators, these documents provide re-usable information on the call process and templates for future open-call projects.  (Targeted to experiment proposers, evaluators, EC, other projects with cascade funding)
D3.2	'Information events and coaching activities' (M16)	The data/information includes experiences and best practices from 'Information events and coaching activities', which can be valuable in terms of 'lessons learnt' for future endeavours.  (Targeted to experiment proposers, other projects with cascade funding)

# DMP : données issues du consortium

Plan global, commun à tous les partenaires

Livrables public → Rappel du contenu + identification du public visé

WP4 Design Centres		
D4.2	'Report on best practices and professional training' (M12, M24, M36)	<p>Information includes results of:</p> <p>Analysis of best practices and professional training within partner eco-systems and exchange of best practices within the regional eco-systems of each centre by</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- establishing regional learning networks</li><li>- identifying industrial needs for professional training of particular relevance for CPSELabs</li><li>- matching these needs with existing competences and courses</li><li>- implementing selected training.</li></ul> <p>(Targeted to Design Centres, regional eco-systems, educational institutions, stakeholders of CPS eco-system, policy makers...)</p>

# DMP : données issues du consortium

Publications doivent être accessibles, de préférence via des dépôts (ex: pour nous, HAL)

D'ici la fin du projet création d'un portail pour les logiciels (= Market Place)

< GO BACK



MINSAIT  
DIGITAL SOLUTIONS

Indra has created Minsait, using this entity to bring together its digital solutions experience and businesses. Minsait leads the digital transformation by equipping Minsait with a differentiated methodology, an extensive portfolio of business solutions, a proprietary and different delivery model, and multidisciplinary teams composed of specialists.

(ES) +34 638 098 594  
(EN) +34 630 374 819  
Web Site: Uri



SmartHealth  
SOLUTION BY MINSAIT



In-Hospital Assi...  
SOLUTION BY MINSAIT



Social Media Com...  
SOLUTION BY MINSAIT

# DMP : Données issues des expériences

Plan spécifique à chaque partenaire du consortium (selon le type d'expériences prévues) + prévoir une négociation propre à chaque expérience

Pour le LAAS:

- ✓ **Outils open-source** pour les technologies transférées, dépôts gérés au LAAS
- ✓ Le texte des appels à expérience inclut explicitement **l'exigence de délivrer une partie des résultats dans le domaine public**
- ✓ Le LAAS s'engage à **aider le partenaire à produire ce matériel public**
  - Page web décrivant l'expérience sur le site du projet
  - Publications co-signées, version auteur sur HAL
  - Artefacts expérimentaux suffisants pour illustrer les problèmes traités sans pour autant dévoiler d'information confidentielle

Exemple autour de la technologie SMOF (Safety Monitoring Framework):

Outil SMOF sous licence CeCILL-B;

Publication commune avec Sterela sur l'exemple du robot contrôleur de lampe ;

Archive des modèles formels discutés dans l'article.

[http://www.cpse-labs.eu/experiment.php?id=c1\\_fr\\_safeam](http://www.cpse-labs.eu/experiment.php?id=c1_fr_safeam)

# Conclusion

---

- Interprétation large des “données” couvertes par le plan
- Considération séparée des données issues du consortium (non sensibles) et issues des expériences (sensibles)
- Peu d’impact sur nos activités :
  - Livrables publics
  - Outils libres
  - Collaboration avec des industriels, et élagage des informations sensibles avant publication
  - Archivage d’artefacts expérimentaux (notamment, *supplemental material* des publications)

**Correspond à notre pratique habituelle !**