



La participation des PME dans le programme Horizon 2020

Jean-Michel Ludwig

8 Octobre 2014 - " Semaine européenne des PME 2014"

NATIONAL AGENCY
FOR INNOVATION AND RESEARCH
LUXINNOVATION



**MAKING
INNOVATION
HAPPEN**

CONTENU

Le programme Horizon 2020...

- Pourquoi?
- Pour qui?
- Comment?

CONTENU

Le programme Horizon 2020...

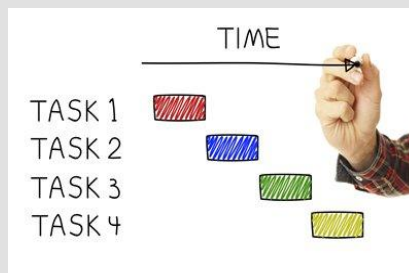
→ Pourquoi ?

POURQUOI...participer à un projet Européen?

“Développer ses **capacités d'innovation**....
en bénéficiant du **savoir faire d'autres experts**”



Projet



Résultats



R&D

Innovation

Marché

Partage des résultats selon “accord de consortium”

POURQUOI...participer à un projet Européen?

“Valider ses idées en **impliquant ses clients** et/ ou fournisseurs dans le projet”

- Spécificité du produit ou du service
- Acceptation de l'utilisateur
- Premier client



POURQUOI...participer à un projet Européen?

Partage du risque (technique ou financier)



- **Savoir-faire spécifique** de chaque partenaire et maîtrise de ses tâches

- **Co-financement public important:**
de 70% à 100% pour les PME



POURQUOI...participer à un projet Européen?

Accroître sa visibilité (à l'international)



Developing technologies for IT security testing

Over 90% of software security incidents are caused by attackers exploiting known software defects. The DIAMONDS project was focused on addressing the increasing need to develop efficient and automated techniques and tools for systematic testing of highly secure IT systems in various fields such as banking, transport and telecommunication. The project was part of the ITEAC programme and involved industrial and research partners from six different European countries, including Luxembourg-based itrust consulting.

One method for evaluating computing and network security used in the DIAMONDS project was penetration testing or portscanning, which is based on simulating an external or internal software attack. The DIAMONDS project allowed itrust to hire its first researcher and expert in portscanning in 2011, replace Carlo Hayes, itrust's managing director and DIAMONDS project manager. His mission was to develop tools for collecting and analysing malware and accelerating penetration tests, and to design a security management tool. The scale of activity has expanded since the launch of the project, and today itrust's Portscanning Team consists of six people and is expected to have a turnover of €450,000 in 2015.

From November 2010 to autumn 2013, itrust spent a total of €306,000 on the research performed within DIAMONDS. 60% of these costs were funded by the Luxembourg Ministry of the Economy



CONTENU

Le programme Horizon 2020...

→ Pour qui ?

QUI...peut participer à un projet européen?

Toute entité juridique – La participation des PME est une priorité de l'Union européenne

- **PME technologique** (ICT, Matériaux, Biotechnologies, Spatial)
- **PME “innovante”** active dans des domaines d'investissements prioritaires de l'UE: Les “defis sociétaux”

QUI...peut participer à un projet européen?

Les 7 défis sociétaux de l'UE

- **La santé:** lutte contre les maladies, Vieillesse de la population, e-santé
- **La sécurité alimentaire,** l'agriculture, les ressources marines
- **Efficacité énergétique,** énergie renouvelable, diminution des émissions de CO2
- **Les transports intelligents,** de biens et de personnes
- La lutte contre le **changement climatique** et l'utilisation efficace des matières premières
- **Sciences humaines** et économiques
- **Sécurité** du citoyen



QUI...peut participer à un projet européen?

Des exemples concrets...

Une PME active dans le domaine de la **domotique** contribue à la mise en oeuvre d'un projet dans le domaine de la **détection de chutes des personnes**

Un **consultant en sécurité informatique** met au point de nouvelles méthodes de **sensibilisation des utilisateurs** de solutions Web Banking aux risques de « Hacking »

Une **boulangerie industrielle** teste une **nouvelle technologie de cuisson** plus rapide et moins gourmande en énergie



Un **producteur de vin** valorise ses **déchets de production** et dépollue ses eaux grâce à de nouveaux procédés d'épuration

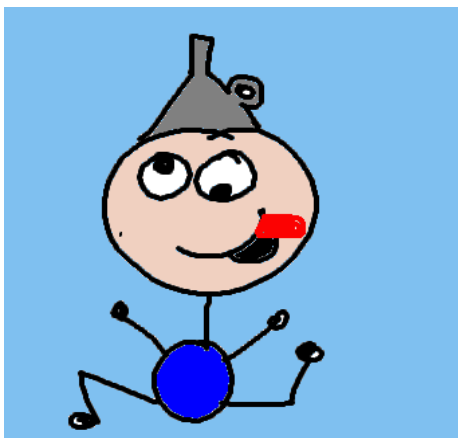
Un **consultant** en développement durable mène des enquêtes d'opinion dans le cadre d'un **projet de déploiement de « compteurs intelligents »**

Une **société de coursiers** contribue au cahier des charges et teste des **vélos électriques innovants**

QUI...peut participer à un projet européen?

Un profil à avoir...

- Stabilité financière
- Ressources humaines dédiées
- Maîtrise de l'anglais
- Système de comptabilité et de reporting dédié
- Patience...

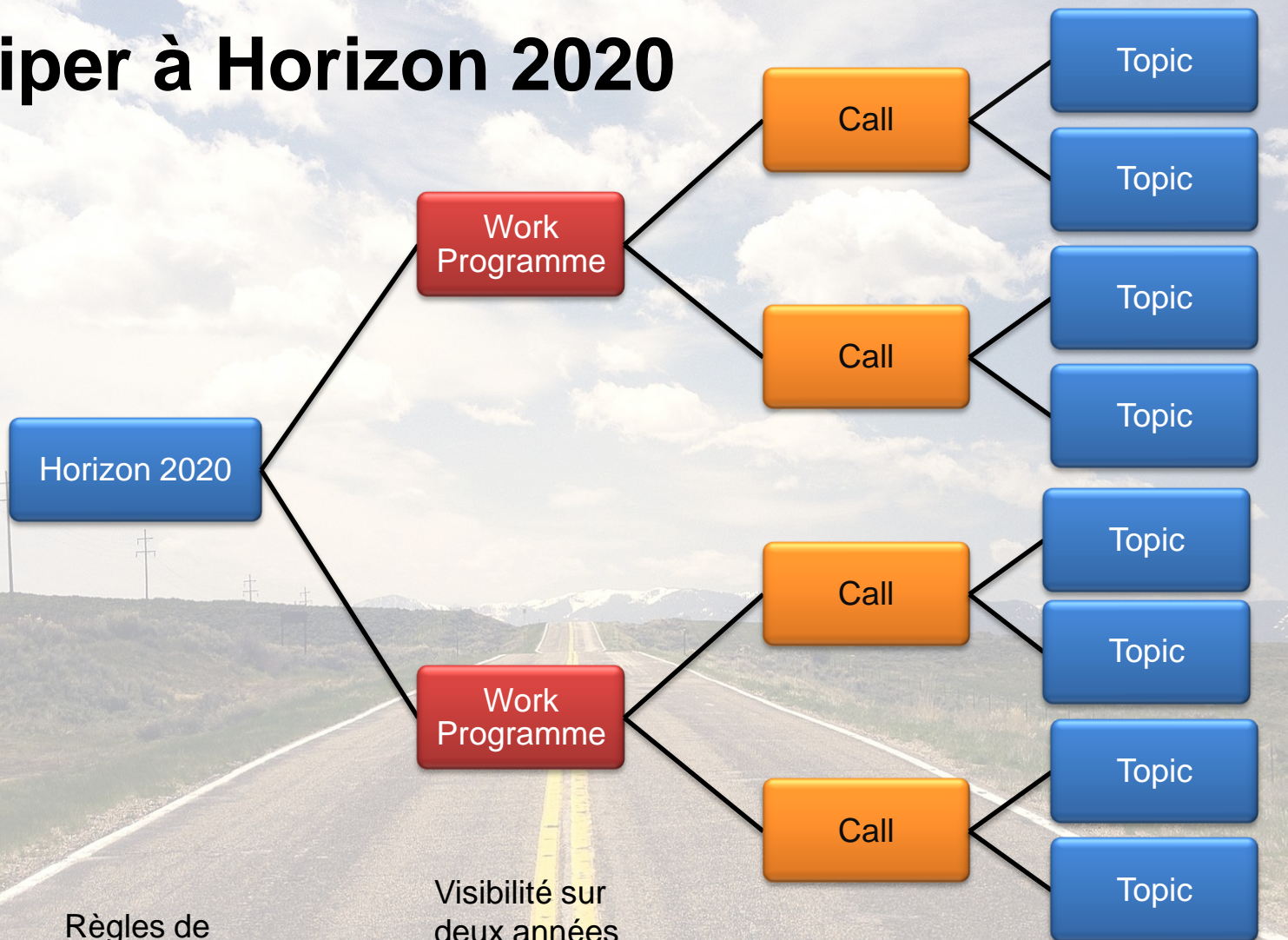


CONTENU

Le programme Horizon 2020...

→ Comment ?

Participer à Horizon 2020



Règles de participation, de mise en oeuvre, budgets...

Visibilité sur deux années pour chaque programme

Domaines spécifiques

Sujets ciblés

Quelle stratégie est la vôtre?

Stratégie

Votre objectif

1

**Être
coordinateur
de Projet**

**Augmenter vos parts de marché
et développer de nouveaux
produits** et/ou processus
(Rôle pris par les grandes
entreprises et laboratoires de R&D)



2

**Être
partenaire
dans un projet
initié par
d'autres**

Acquérir de nouvelles
connaissances, des
compétences, des technologies et
de bénéficier de l'échange de
savoir-faire (transfert de
technologie)
Ouvert à tout type de participant



COORDINATEUR

Rôle

Recommandations /
Actions à mener

1

Coordinateur

- **Faites-vous connaître auprès de la CE en travaillant sur la définition du sujet de l'appel**
- **Constituez une masse critique « locale » (entreprises et laboratoires de R&D) de partenaires expérimentés**
- **Engagez un consultant externe...**



Fit4Horizon2020

Aid scheme for companies participating in EU calls



PARTICIPANT

Rôle

Actions à mener

2

**Partenaire
dans un projet**

- Participez aux journées d'information organisées par la CE (et bourses d'échanges)
- Publiez des profils « professionnels » sur les sites de recherche de partenaires
- Contactez les centres de recherche locaux (CRPs et Université) pour connaître leurs intentions sur les sujets ciblés
- Identifiez les « groupes



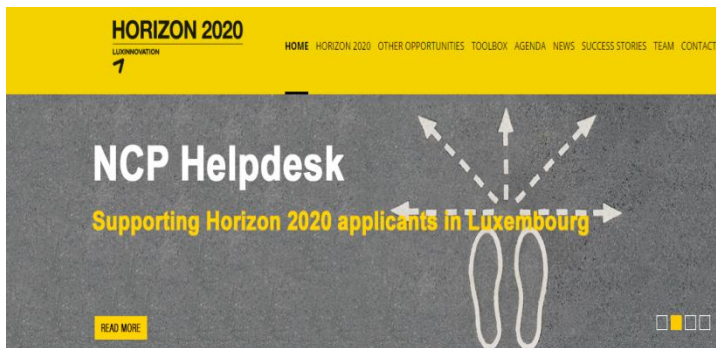
Fit4Horizon2020

Aid scheme for companies participating in EU calls



Dans TOUS les Cas

CONTACTEZ VOTRE NCP (*National Contact Point*)



Information

Strategy

In 2014: 16 info-sessions, workshops, events, +3 forthcoming

Bilateral client meetings upon request all year round



Merci de votre attention

Contact

Jean-Michel Ludwig
Head of European Funding Programmes

LUXINNOVATION GIE

7, rue Alcide de Gasperi | L-1615 Luxembourg

T (+352) 43 62 63 – 1 (ext. 667)

Jean-michel.ludwig@luxinnovation.lu

www.horizon2020.lu | @NCPHorizon2020

NATIONAL AGENCY
FOR INNOVATION AND RESEARCH
LUXINNOVATION



MAKING
INNOVATION
HAPPEN