



Atelier thématique Nanosciences, matériaux FET

20 juin 2014

Marion COMBRE

04 67 13 82 40 / 06 03 31 43 60
m.combre@efficient-innovation.fr

H2020

3 piliers

Excellence scientifique

1. Conseil européen de la recherche
2. Technologies futures et émergente
3. Actions Marie Curie
4. Infrastructure de recherche

Primauté industrielle

1. **Leadership dans les technos industrielles**
2. Accès au financement à risques
3. Innovation dans les PME

7 Défis sociétaux

1. Santé, bien-être
2. Sécurité alimentaire, bio éco
3. Energies sûres et propres
4. Transports verts
5. Environnement et chgt climatique
6. Sociétés inclusives
7. Sociétés sûres

Call for NMP - 6 challenges (programme sur 2 ans)

NMP Ch1 – Bridging the gap between nanotechnology research and markets
NMP Ch2 – Nanotechnology and Advanced Materials as enablers of applications in Health
NMP Ch3 – Nanotechnology and Advanced Materials for low carbon energy technologies and Energy Efficiency
NMP Ch 4 – Exploiting the cross-sector potential of Nanotechnologies and Advanced materials to drive competitiveness and sustainability
NMP Ch5 – Safety of nanotechnology-based applications and support for the development of regulation
NMP Ch6 – Addressing generic needs in support of governance, standards, models and structuring in nanotechnology, advanced materials and production

Call for biotechnology

Cutting-edge biotechnologies as future innovation drivers
Innovative and competitive platform technologies

Call for Factories of the future

Call for Energy-Efficient Buildings

Call for Sustainable Process Industries

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-2-2015 : Integration of novel nanomaterials into existing production lines	5-6 → 7	IA	7 à 11,5 M€	26/03/15
NMP-3-2015 : Manufacturing and control of nanoporous materials	4-5 → 6	IA		
NMP-6-2015 : Novel nanomatrices and nanocapsules	4-5	RIA	3 à 5 M€	
NMP-7-2015 : Additive manufacturing for table-top nanofactories	4-5	RIA	3 à 5 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-11- 2015 : Nanomedicine therapy for cancer	4-5 → 6-7	RIA	6 à 9 M€	26/03/15
NMP-12-2015 : Biomaterials for treatment and prevention of Alzheimer's disease	5	RIA	6 à 8 M€	Puis 08/09/15

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-14- 2015 : ERA-NET on Materials	-	ERANET	10 M€	26/03/15
NMP-15-2015 : Materials innovations for the optimization of cooling in power plants	6	IA	8,5 à 14M€	26/03/15
NMP-16-2015 : Extended in-service life of advanced functional materials in energy technologies	6	IA		Puis 08/09/15

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-19-2015 : Materials for severe operating conditions, including added-value functionalities	5	RIA	6 à 8 M€	26/03/15 Puis 08/09/15
NMP-22-2015 : Fibre-based materials for non-clothing applications	5-6	IA	8,5 à 11,5 M€	
NMP-23-2015 : Novel materials by design for substituting critical materials	3-4	RIA	3 à 5 M€	
NMP-24-2015 : Low-energy solutions for drinking water production	4-5→6-7	IA	7 à 11,5 M€	
NMP-25-2015: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	6	SME Instrument	1,5 à 2,5 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-29-2015 : Increasing the capacity to perform nano-safety assessment	4	RIA	4 à 8 M€	26/03/15 Puis 08/09/15
NMP-30-2015 : Next generation tools for risk governance of nanomaterials	5	RIA	6 à 8 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
NMP-32-2015 : Societal engagement on responsible nanotechnology	-	CSA	0,5 M€	26/03/15
NMP-38-2015 : Presidency events	-	CSA	0,3 à 0,6 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
BIOTEC-2-2015 : New bioinformatics approaches in service of biotechnology	3-5	RIA	6 à 10 M€	24/02/15 Puis 11/06/15
BIOTEC-5-2015 : SME-boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability	6	SME Instrument	1,5 à 2,5 M€	09/10/14 17/12/14
BIOTEC-6-2015 : Metagenomics as innovation driver	3-5	RIA	6 à 10 M€	24/02/15 Puis 11/06/15

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
FoF-8-2015 : ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies	? -	RIA CSA	2 à 8 M€ ?	9/12/14
FoF-9 – 2015: ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)	? -	IA CSA	7 à 11,5 M€ ?	
FoF 10 – 2015: Manufacturing of custom made parts for personalised products	4-6	RIA	3 à 6 M€	
FoF-11-2015 : Flexible production systems based on integrated tools for rapid reconfiguration of machinery and robots	5-7	IA	5,5 à 10 M€	
FoF-12-2015 : Industrial technologies for advanced joining and assembly processes of multi-materials	5-7	IA	5,5 à 10 M€	
FoF-13-2015 : Re-use and re-manufacturing technologies and equipment for sustainable product lifecycle management	4-6	RIA	3 à 6 M€	
FoF-14-2015 : Integrated design and management of production machinery and processes	4-6	RIA	3 à 6 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
EeB-5-2015 : Innovative design tools for refurbishment at building and district level	5-7	IA	5,5 à 10 M€	9/12/14
EeB-6–2015: Integrated solutions of thermal energy storage for building applications	4-6	RIA	3 à 6 M€	
EeB -7– 015: New tools and methodologies to reduce the gap between predicted and actual energy performances at the level of buildings and blocks of buildings	5-7	IA	5,5 à 10 M€	
EeB 8 – 2015: Integrated approach to retrofitting of residential buildings	5-7	IA	5,5 à 10 M€	

H2020 et NMP



Topic	TRL	Type de fi	Taille projet	Deadli ne
SPIRE-5-2015 : New adaptable catalytic reactor methodologies for Process Intensification	3-5	RIA	3 à 6 M€	09/12/14
SPIRE 6 – 2015: Energy and resource management systems for improved efficiency in the process industries	4-6	RIA	3 à 6 M€	
SPIRE 7 – 2015: Recovery technologies for metals and other minerals	5-7	IA	8,5 à 14 M€	
SPIRE 8 – 2015: Solids handling for intensified process technology	5-7	IA	8,5 à 14 M€	

Autres opportunités européennes

Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking



Partenariat public-privé visant à accélérer le développement et faciliter le déploiement des technologies compétitives basées sur l'hydrogène et les piles à combustible

- Finance des projets de R&D au « format H2020 »
 - Projets collaboratifs
 - Projets de coordination et de soutien (CSA)
- Règles similaires à H2020
- Appels à projet à venir
- Journée d'information prévue en juillet 2014

<http://www.fch-ju.eu/>

Cluster EUREKA dédié aux technologies du secteur de l'eau

- **Pays membres** : Austria / Belgium / Canada / Croatia / Czech Republic / Denmark / Finland / France / Germany / Israel / Luxembourg / Malta / Monaco / The Netherlands / Norway / Portugal / Slovakia / Slovenia / South Africa / Spain / Sweden / Switzerland / Turkey / UK.
- **Thématiques** : 1) Water resources - 2) Water treatment - 3) Water distribution - 4) Customer requirements - 5) Agriculture - 6) Industry - 7) Urban drainage and wastewater collection - 8) Wastewater treatment - 9) Biosolids
- **Projets à TRL élevés** : orientés marché
- **Projets collaboratifs** avec 2 pays minimum
- **Aide** : modalités “DGCIS”
 - Pas de labo seul
 - Subvention
 - 100% couts marginaux ou 40% couts complets pour les labo
 - 25% à 45% des couts pour les entreprises (selon taille et localisation vs pôle)
- **Modalités de dépôt**
 - En 2 étapes
 - Prochaines deadline : 1/10/2014