

Royaume du Maroc



Ministère de l'Enseignement Supérieur
de la Recherche Scientifique,
et de la Formation de Cadres



Commission
européenne

Programme Européen Horizon 2020



PLAN

- Horizon 2020:
 - Enjeux , priorités et budget
 - Fonctionnement du Programme H2020
 - H2020 et la Coopération Internationale
 - H2020 et les Sciences Humaines Socio-économiques (SHS)
 - Règles de participation
 - Instruments de financement
 - Soumission et évaluation des propositions
 - Recherche des partenaires
 - Etre expert- évaluateur
- Portail de participant H2020
- Appels à projets H2020
- Bilan du 7ème PCRD et des appels H2020
- Stratégie du Ministère pour une meilleure participation à H2020



Horizon 2020

- Horizon 2020 est le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union Européenne pour la période 2014-2020.
- Il succède au 7^{ème} programme-cadre de recherche et développement (7^{ème} PCRD), incluant le programme-cadre pour la compétitivité et l'innovation (CIP), ainsi que l'Institut européen d'innovation et de technologie (IET).
- Il couvre l'ensemble de la chaîne de l'innovation, depuis l'idée jusqu'au marché, et renforcera le soutien à la commercialisation des résultats de la recherche et de la créativité des entreprises.
- Budget: **80 milliards d'euros ; 30% plus que pour que FP7.**
- Les premiers appels à propositions ont été publiés mi-décembre 2013 sur le portail de la CE.



Horizon 2020 : Nouveautés :

- Focus sur les défis sociétaux de l'UE (la santé, les énergies propres, le transport), plutôt que sur des priorités thématiques .
- Accès simplifié, pour les entreprises, les universités, les instituts de recherche dans tous les pays de l'UE et ailleurs.
- Un programme de travail par période .
- Simplification administrative : « Time to Grant » réduit à 8 mois entre deadline et signature de la convention de subvention (5 mois pour l'évaluation + 3 mois pour la contractualisation).

Priorités de H2020: 3 priorités et 4 programmes transverses

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

- Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire, bioéconomie...
- Energies sûres, propres, efficaces
- Transports intelligents, verts, intégrés
- Climat, environnement, matières premières
- Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion
- Sociétés sûres

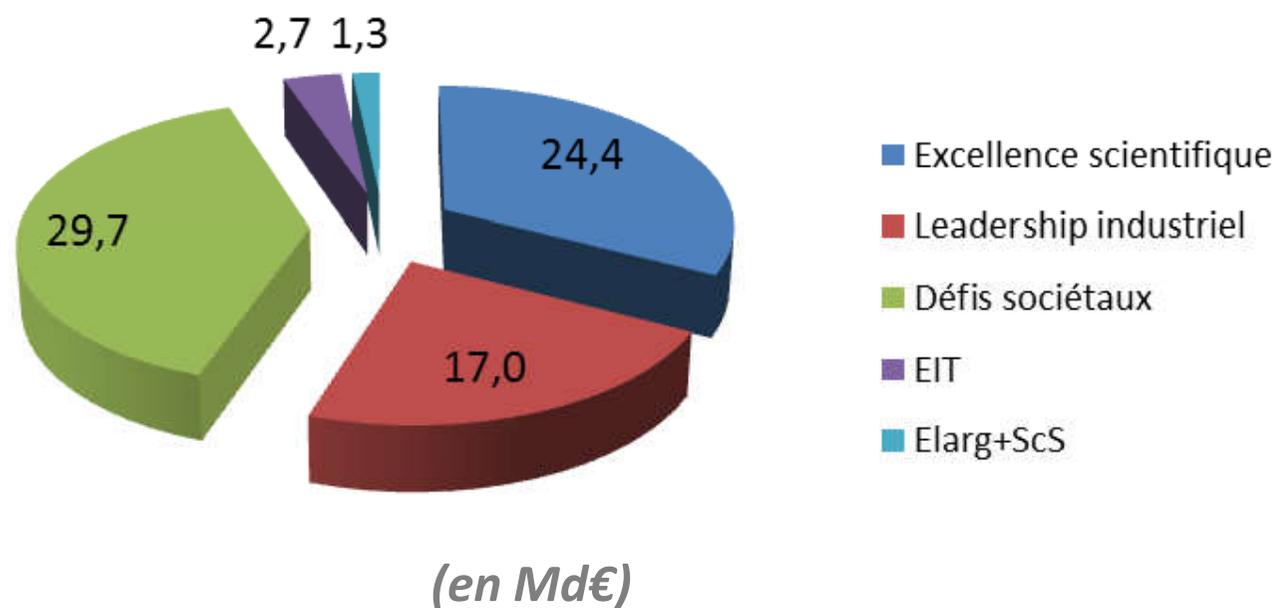
• Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation

• Science pour et avec la société

• Institut Européen d'Innovation et Technologie (I.E.T.)

• Centre commun de recherche (Joint Research Center - J.R.C.)

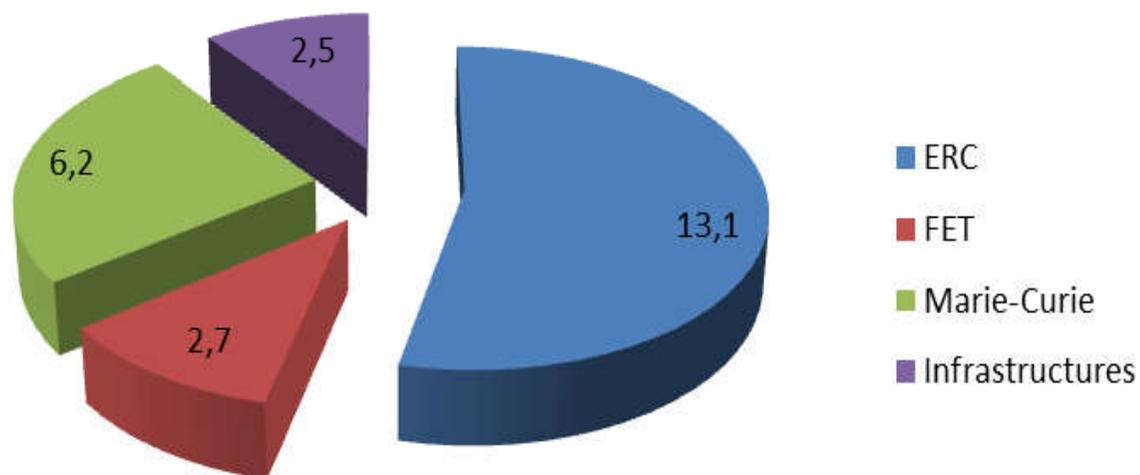
Horizon 2020: budget global



79,4 Mds€ pour 2014-2020
...à comparer à ~58 Mds€ sur 2007-2013

Horizon 2020: budget par programme

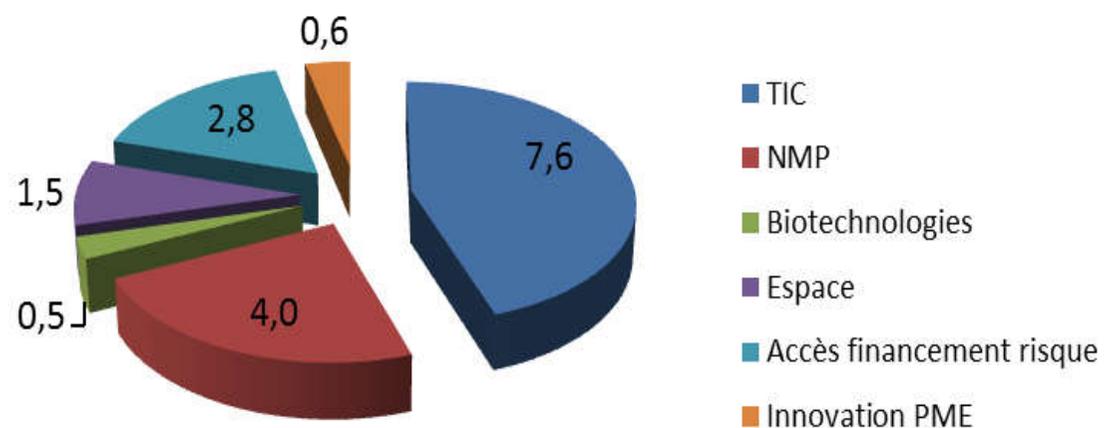
Excellence scientifique (*)



(*): en Md€

Horizon 2020: budget par programme

Leadership Industriel (*)

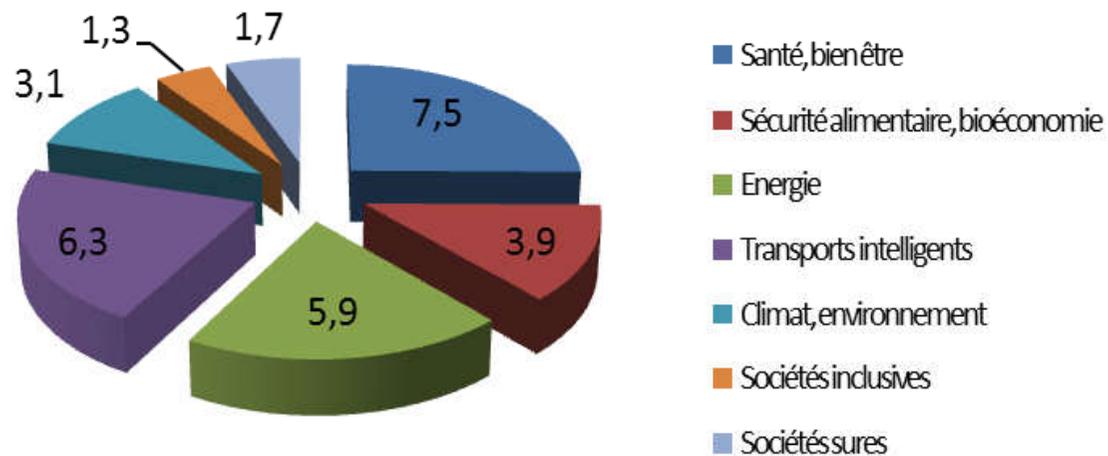


(*): en Md€



Horizon 2020: budget par programme

Défis sociétaux (*)



(*): en Md€



H2020 et la Coopération Internationale

- La coopération internationale est un principe transversal du programme Horizon 2020 largement présent dans les trois grandes priorités du programme.
- Elle contribue notamment à renforcer l'attractivité de l'Union européenne et à soutenir les politiques extérieures et de développement.
- Participation des entités établies dans **des Etats tiers** devra être justifiée comme essentielle pour la mise en œuvre du projet, ou prévue au titre **d'un accord de coopération scientifique et technologique**, ou expressément prévue dans le **programme de travail**.



H2020 et la Coopération Internationale

- Activités:
 - Marie-Sklodowska-Curie Actions, ERC : ouverts aux chercheurs et établissements des pays tiers.
 - Infrastructures, Future and Emerging Technologies, «primauté industrielle »,
 - « défis sociétaux »: projets ouverts aux collaborations *bottom up* ; appels ciblés ; appels conjoints
- Des mesures spécifiques dédiées la coopération internationale sont intégrées au défi sociétal 6 («Sociétés inclusives, innovantes et capables de réflexion »): soutien au dialogue politique birégional (Méditerranée, Partenariat oriental, Afrique...) et bilatéral.

H2020 et les Sciences Humaines Socio-économiques (SHS)

- La recherche dans le domaine des sciences sociales et humaines est pleinement intégrée dans les trois piliers d'Horizon 2020.
- SHS fortement intégrées dans les 7 défis du 3^{ème} pilier:
Trois objectifs pour faire face aux défis sociaux, économiques et politiques auxquels l'Europe est confrontée:
 - Comprendre les **changements sociaux** en Europe et leur impact sur la cohésion sociale, etc.
 - Développer des politiques pour des **sociétés innovantes** en Europe.
 - Comprendre les bases intellectuelles de l'Europe, son histoire, ses influences européennes et non-européennes, son patrimoine/héritage culturel, ses identités, etc.

Instruments de financement

Instrument	Définition	Contribution de l'UE
Research and Innovation Actions (RIA)	Projets collaboratifs qui consistent principalement en activités visant à établir de nouvelles connaissances et/ou d'explorer la faisabilité d'un(e) technologie, produit, procédé, service /solution nouveau ou amélioré.	100 % des coûts éligibles
Innovation Actions (IA)	Projets collaboratifs qui consistent principalement en activités visant à produire des plans et combinaisons ou design de produits, processus ou services nouveaux, modifiés ou renforcés.	70% (sauf pour les entités à but non lucratif qui sont financées à 100%)

Instruments de financement

Instrument	Définition	Contribution de l'UE
Coordination and Support Actions (CSA)	Organisation de séminaires, études, diffusion de bonnes pratiques, mise en réseau et coordination entre programmes de différents pays.	100 % des coûts éligibles
Instrument PME	Réservé aux PME pour financer <ul style="list-style-type: none"> - Une étude de faisabilité (phase 1) - Un projet d'innovation (phase 2) -Accompagnement pour la commercialisation (phase 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - Phase 1 : 50 000€ - Phase 2 : 70% des coûts éligibles (subvention entre 1 et 3 M€) - Phase 3 : pas de financement direct mais un soutien pour faciliter l'accès aux financements privés

Instrument de financement

Instrument	Définition	Contribution de l'UE
Actions ERA-NET Cofund	Propose un financement complémentaire aux programmes nationaux pour des appels transnationaux.	Varie selon le type d'Action ERA-NET
Actions Prix	Nouvelle forme de financement sous forme de récompenses suite à un concours. Les prix sont utilisés pour : <ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître les réalisations passées. • Induire les activités futures, prix d'incitation, principalement utilisés pour motiver les R & I. 	Les prix offerts pour chaque appel sont énumérés dans le programme de travail.

Taux de financement

Taux de financement des coûts directs éligibles		
Activités	« Non-profit » organisations	Entreprises
Recherche & Innovation	100%	100%
Innovation	100%	70%

Coûts indirects éligibles: forfait de 25% des coûts directs pour toutes les entités légales

25 % de taux forfaitaire



Fonctionnement du programme

- La Commission adopte et publie des programmes de travail **couvrant 2** années de programmation.
- Les appels à propositions sont disponibles sur le [portail du participant](#) et sont groupés en fonction des trois piliers.
- Chaque appel à projets définit ses propres conditions de participation en décrivant : les objectifs, le type de projet, la durée du projet, le budget, les dates de soumission des candidatures, les résultats attendus, les modalités de participation,.....
- Le dépôt de dossier se fait uniquement par voie électronique sur le [Portail du Participant](#) à l'aide d'un numéro d'identification spécifique.



Règles de participation

Toute entité légale peut participer sous réserve du respect des conditions suivantes:

- Le consortium : doit être composé au **minimum de 3 entités légales** établies dans des **Etats membres ou Etats associés** différents.
- Les entités légales doivent être indépendantes les unes des autres.
- les **Etats tiers** : leur participation devra être **justifiée** comme **essentielle** pour la mise en œuvre du projet, ou prévue au titre **d'un accord de coopération scientifique et technologique**, ou expressément prévue dans le **programme de travail** .



Soumission des propositions

- Trouver un appel à projets sur le portail du participant de la CE.
- Déposer un projet c'est répondre à un appel à projets.
- La soumission du projet se fait en ligne, elle est composée d'une partie A administrative et d'une partie B scientifique et technique. Suivant les appels, la soumission du projet peut se faire en une ou deux étapes.
- Les documents utiles :
 - Le Guide for Applicant : il décrit l'objectif et les priorités de l'appel, ainsi que les modalités de rédaction des parties A et B.
 - Le programme de travail de l'appel (« workprogramme ») qui détaille toutes les modalités/ règles / deadlines pour y répondre.



Soumission des propositions

Le **système de soumission des propositions de projets** "*proposal submission system* » permet de soumettre électroniquement à la Commission européenne les propositions de projets.

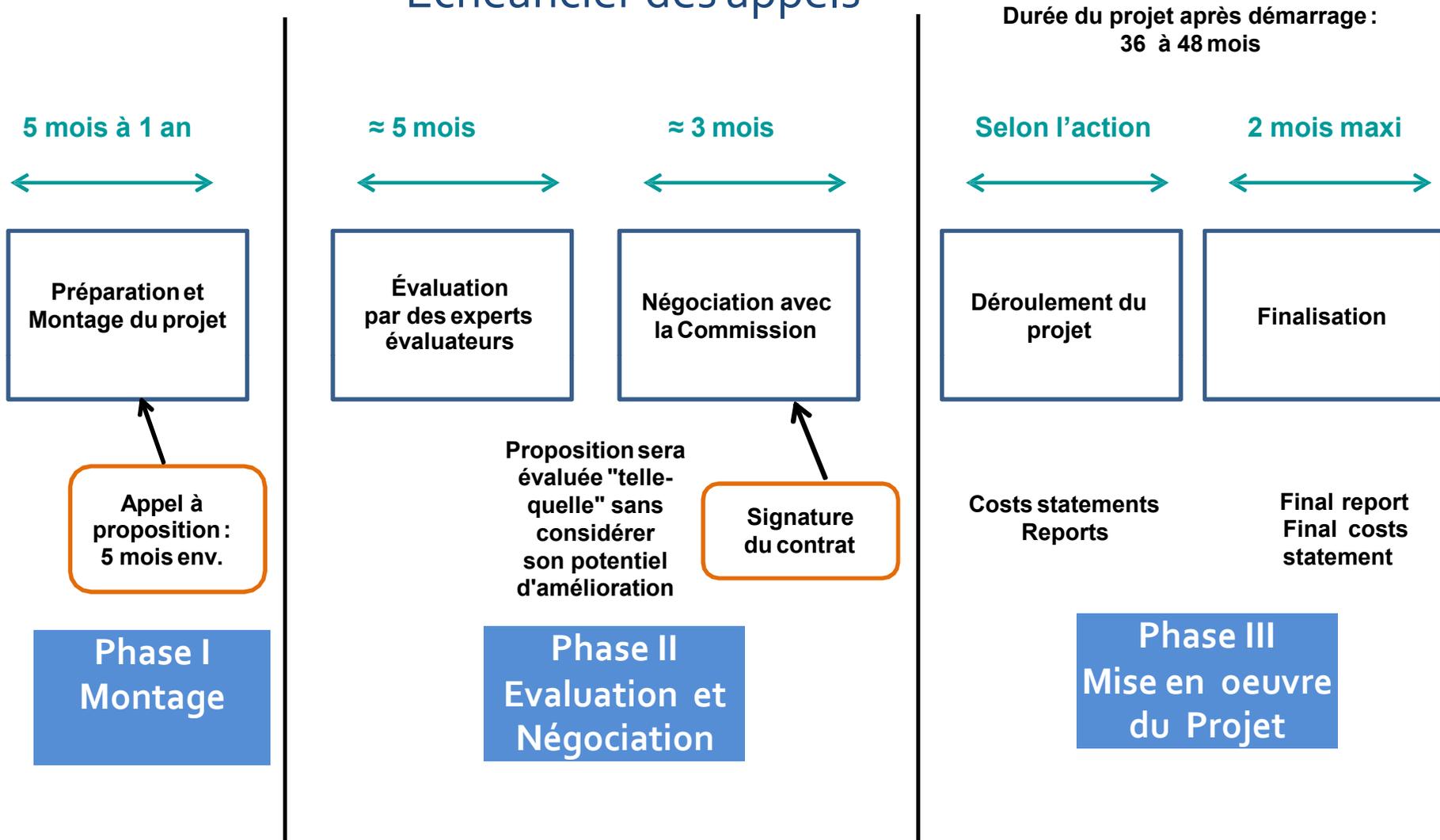
Le coordinateur et les participants à une proposition doivent au préalable être enregistrés dans le système ECAS (European Commission Authentication Service)

Le système demande après de rentrer plusieurs données (PIC et « short name » de l'organisation), et demande si vous intervenez au titre de « Main contact » (coordinateur ou partenaire de la proposition) ou « contact person » (une personne déléguée).

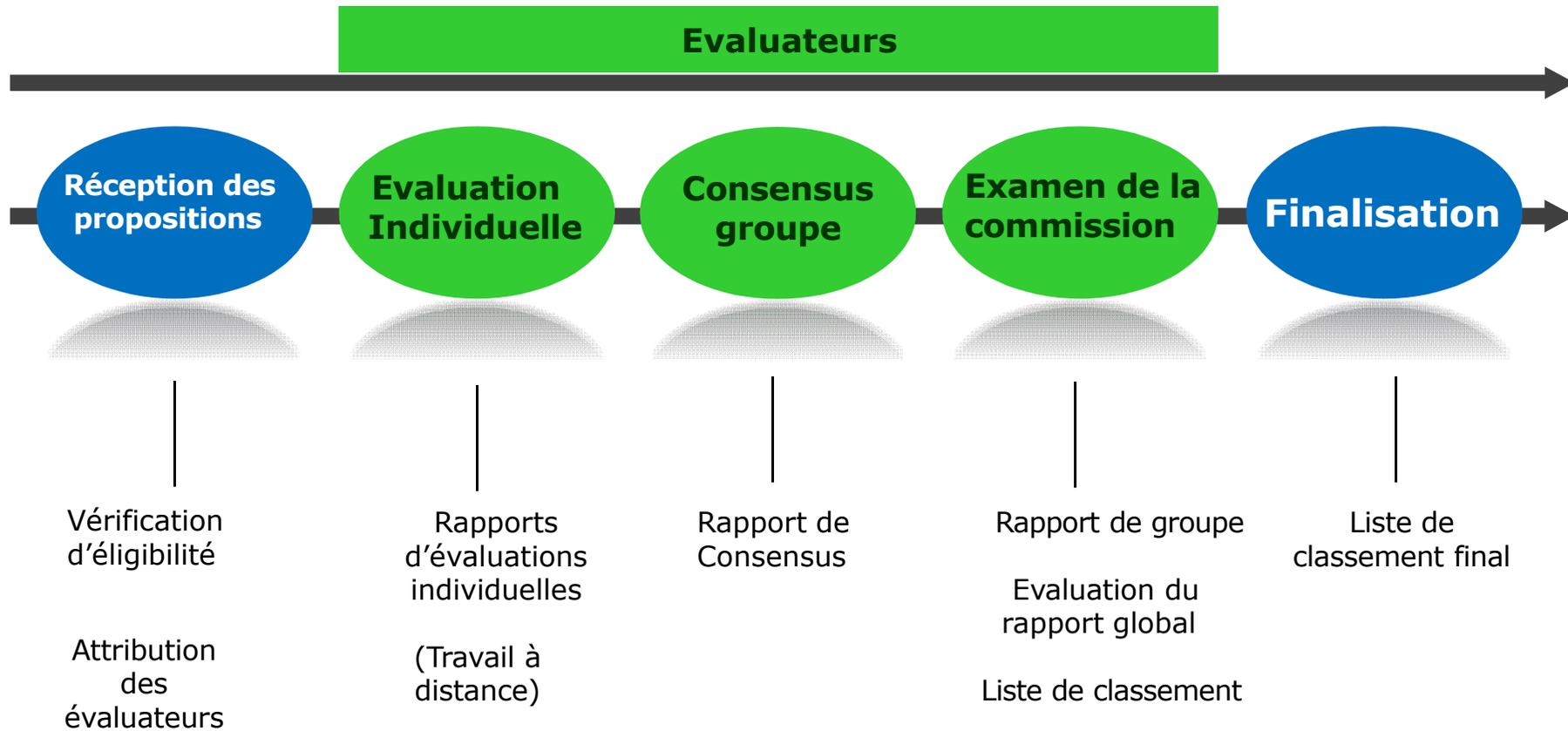
Les droits sont différents selon que vous êtes coordinateur ou partenaire : le coordinateur peut écrire la proposition, alors que le partenaire n'a accès qu'au « read only ».



Echéancier des appels



Evaluation





Evaluation

Les propositions soumises en réponse aux appels à propositions Horizon 2020 sont évaluées sur la base de 3 critères :

- **Excellence** : clarté et pertinence des objectifs, crédibilité de l'approche proposée, degré d'ambition du projet, potentiel d'innovation,.....
- **Impact** : technique (exploitation de l'innovation) économique (croissance, création d'emplois, renforcement compétitivité), réponse aux besoins de l'UE.
- **Qualité de la mise en œuvre** : complémentarité des partenaires, répartition des tâches et des ressources, pertinence de la structure de gouvernance, management des risques.

Chaque critère noté sur 5, seuil individuel de 3, seuil global de 10

Exception: pour les actions ERC, l'excellence est le seul critère d'évaluation.



Evaluation

Lorsque l'évaluation d'un projet est positive, le coordinateur et les partenaires reçoivent (par email) un rapport d'évaluation, ainsi qu'une invitation à préparer la convention de subvention.

La convention de subvention fixe les modalités régissant la subvention accordée au consortium.

Lors de la phase de préparation de la convention de subvention, le modèle de convention de subvention est adapté au projet.

La convention de subvention sera ensuite signée par tous les bénéficiaires d'un projet et prend effet à la signature finale de la Commission européenne.



Recherche des partenaires

Demande de partenariat par les chercheurs marocains:

- Contact direct entre les chercheurs (réseaux,.....)
- ou à travers PIN Maroc qui diffuse la demande aux NCP (Europe, MPC,....)

Demande de partenariat par les étrangers:

- Contact direct entre les chercheurs (réseaux,.....)
- ou à travers PIN Maroc :
 - ✓ Diffuser la demande aux PCI, PCNT;
 - ✓ Contacter les chercheurs via la base de données de la participation marocaine (FP6, FP7, CNRST, IRESEN,



Etre expert- évaluateur

- **Conditions:**

- Avoir un haut-niveau d'expertise dans un domaine relatif à une thématique d'H2020
- Etre disponible de façon occasionnelle sur de courtes périodes

- **Taches:**

- l'examen et l'évaluation des projets déposés dans le cadre des appels
- le suivi et la mesure des résultats, des progrès et de l'impact des programmes thématiques d'Horizon 2020.

- Les personnes intéressées sont invitées à se rendre sur le portail du participant afin de remplir le formulaire de candidature en ligne:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

European Commission

RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- 2014-2020 Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- 2007-2013 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation

Non-registered users

- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle

WHAT'S NEW? FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE WORK AS AN EXPERT MY PERSONAL AREA INFORMATION AND SUPPORT

RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

© European Communities

Appels et Service de soumission

Login or register

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

LOGIN

REGISTER

Horizon 2020

Search Topics

Calls



Call Updates



Funding Opportunities

H2020 ONLINE MANUAL

Horizon 2020 (2014-2020)

- Horizon 2020 - EU research funding from 2014
- Seventh Framework Programme (FP7)
- Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)
- other research and innovation programmes

Other EU Programmes 2014-2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

Horizon 2020



D'autres appels ne sont pas directement gérés par le Portail des participants

COSME

finance, create supportive environment for business creation, help small businesses operate outside their home countries and improve their access to markets.

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls



Call Updates



FP7 & CIP (2007-2013)

Horizon 2020 is the new EU funding programme for research and innovation with a €80 billion budget.

Horizon 2020 were published on 11 December 2013. Its simplified rules and submission and grant management tools should facilitate participants' tasks. For practical guidance, see the [H2020 online manual](#).

H2020 supports [SMEs](#) with a new instrument that runs throughout various funded research and innovation

3rd HEALTH PROGRAMME

actions that complement, support and add value to the policies of the Member States to improve the health of EU citizens and reduce health inequalities by promoting health, encouraging innovation in health, increasing the sustainability of health systems and protecting Union citizens from serious cross-border health threats.

CONSUMER PROGRAMME

Other Funding Opportunities



Appels à projets H2020

La Commission européenne a publié **le 11 décembre 2013** les premiers appels d'Horizon 2020 avec un budget de **15 milliards d'euros** pour la période 2014-2015.

La Commission européenne a mis en ligne le 13 octobre 2015 les programmes de travail d'Horizon 2020 pour 2016-2017.

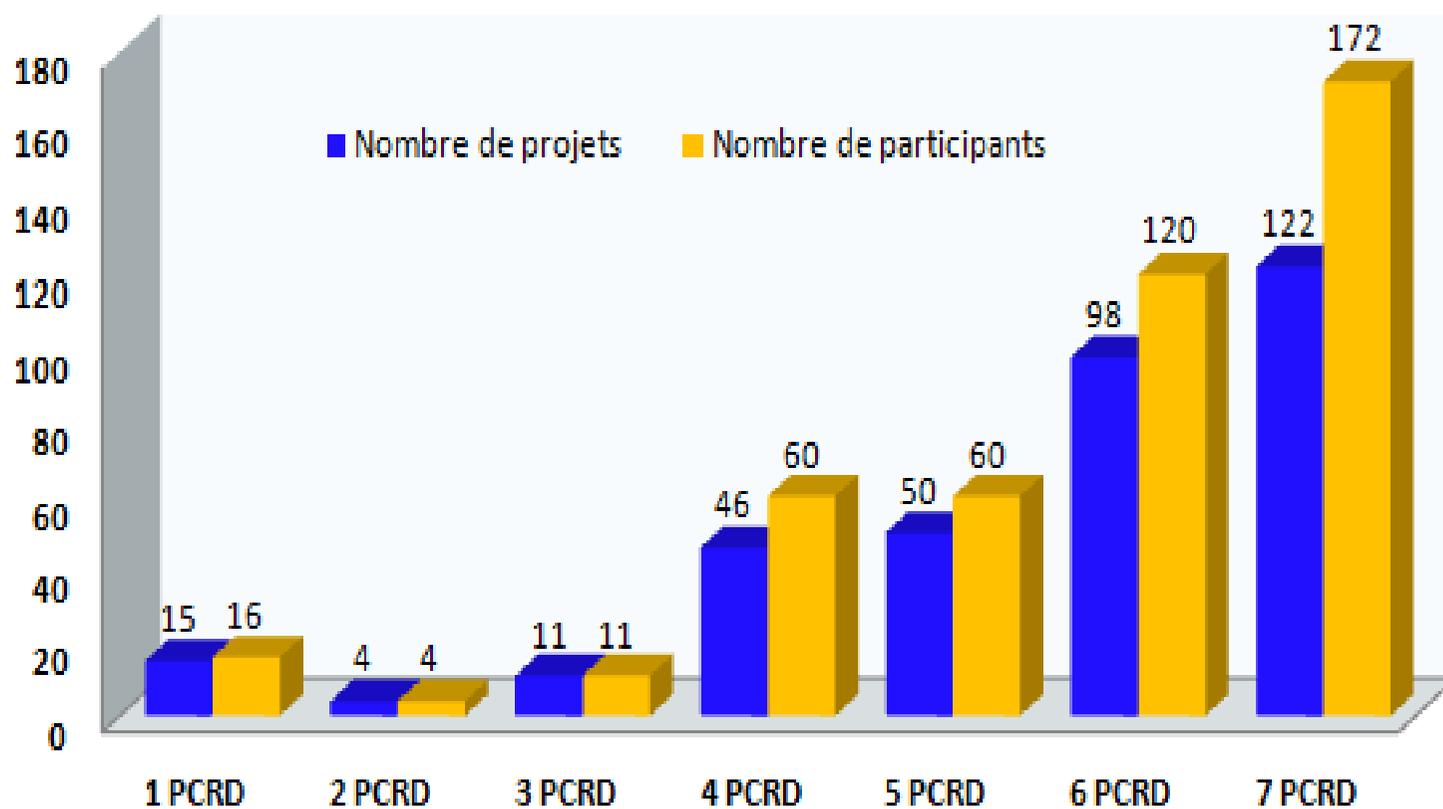
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid94360/la-commission-europeenne-publie-les-programmes-travail-2016-2017-horizon-2020.html>

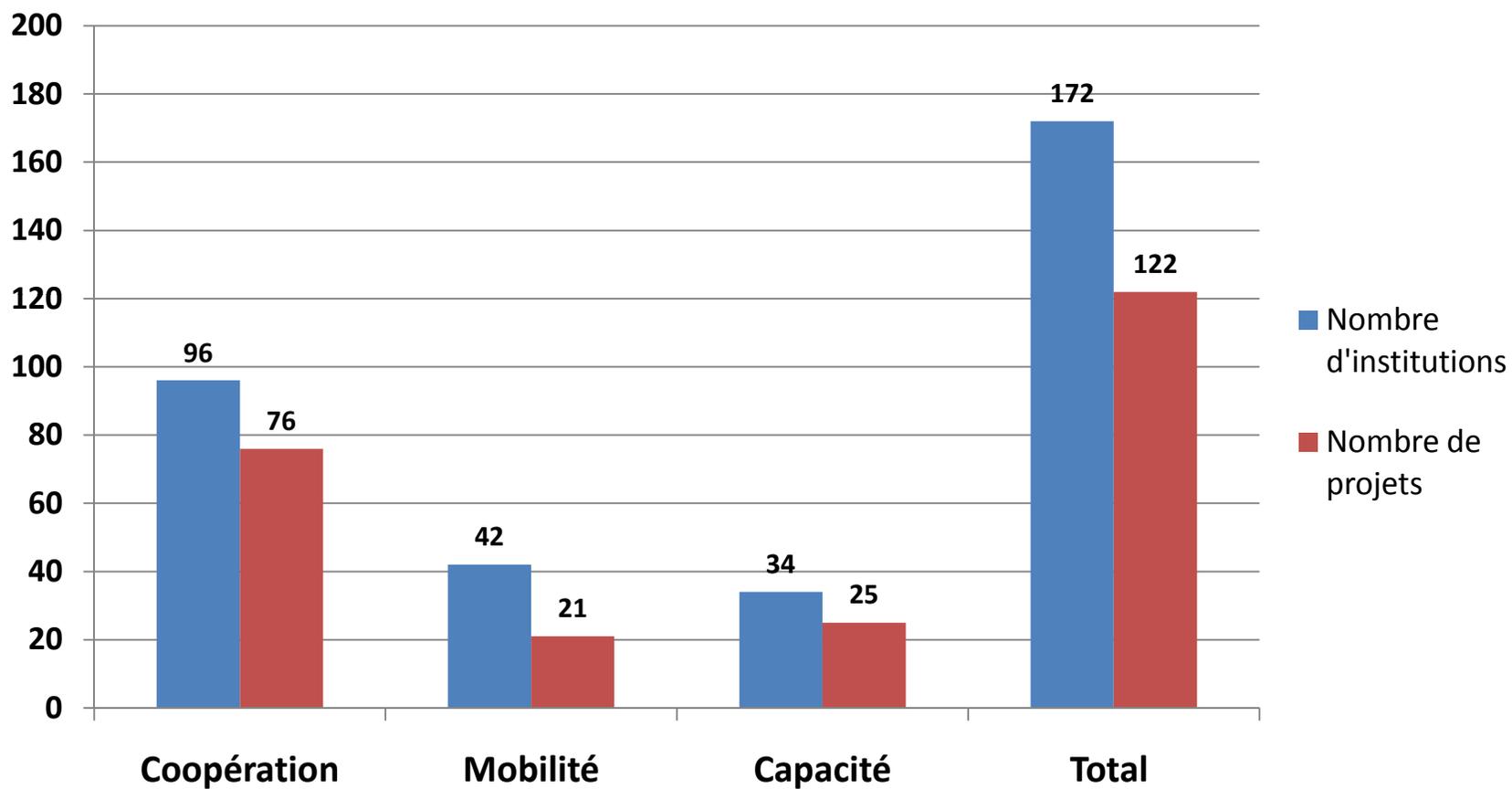


Bilan de la participation marocaine

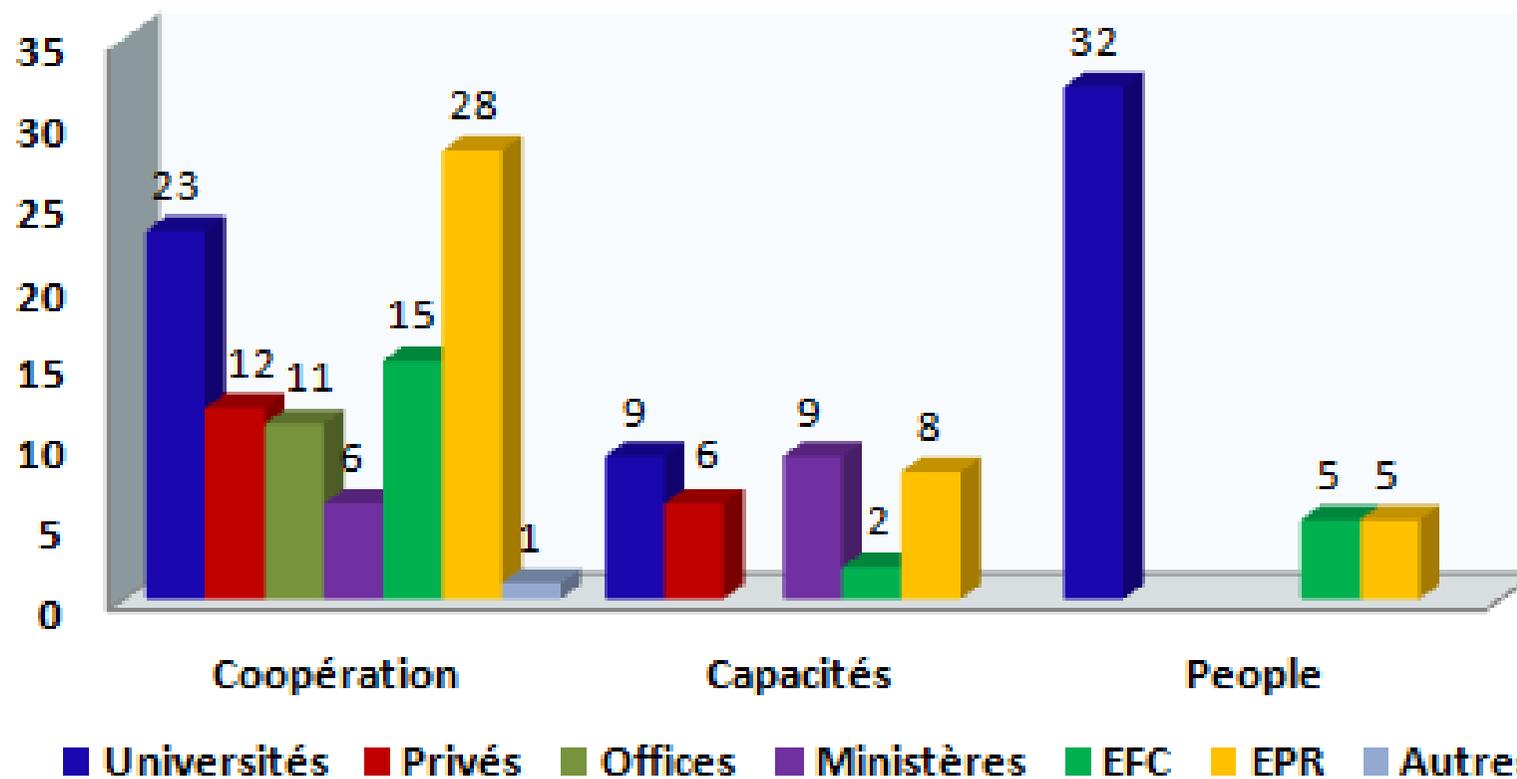
Bilan des PCRD (1984-2013):



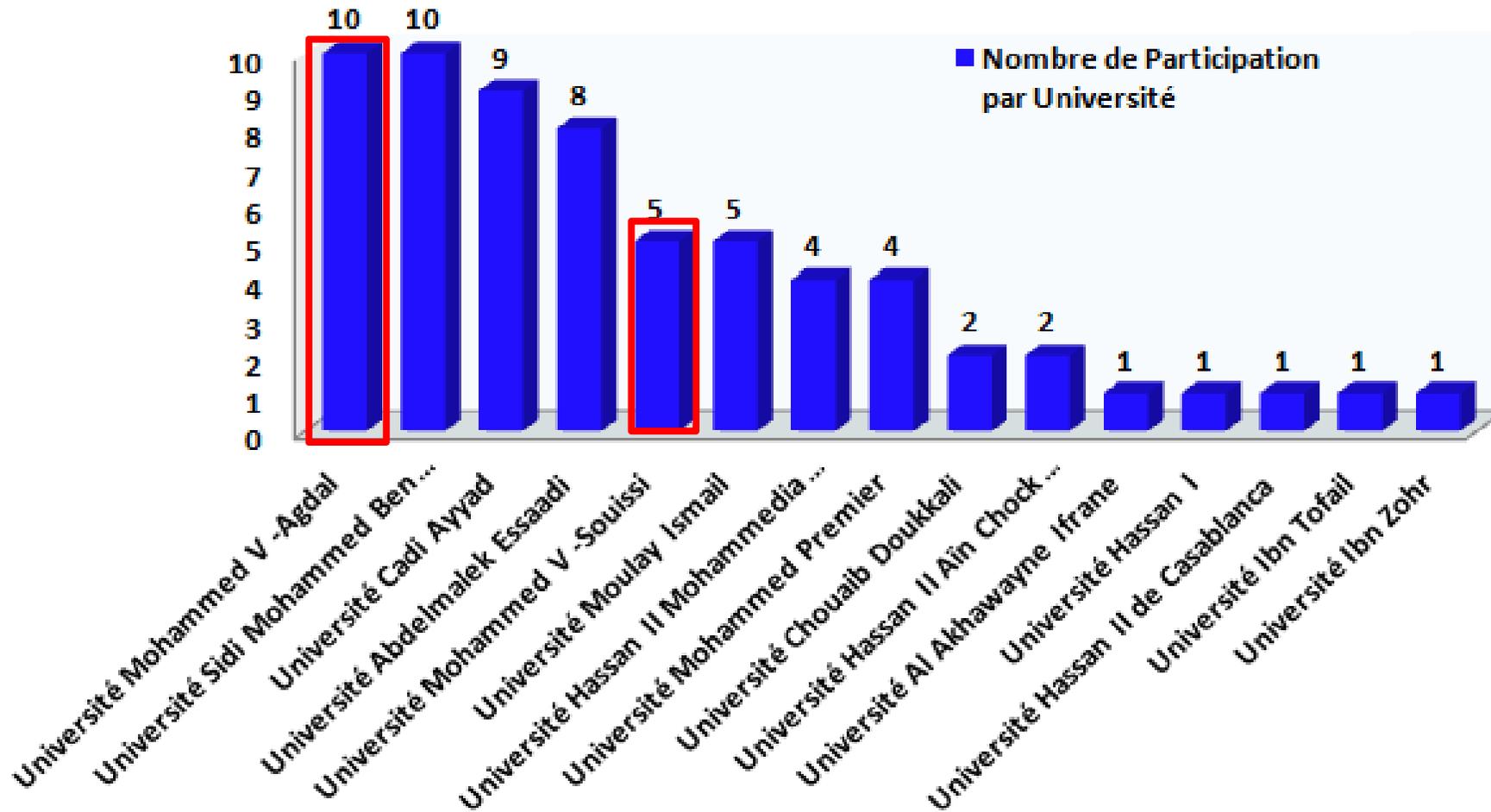
Bilan du 7^{ème} PCRD (2007-2013):



Bilan du 7^{ème} PCRD (2007-2013):

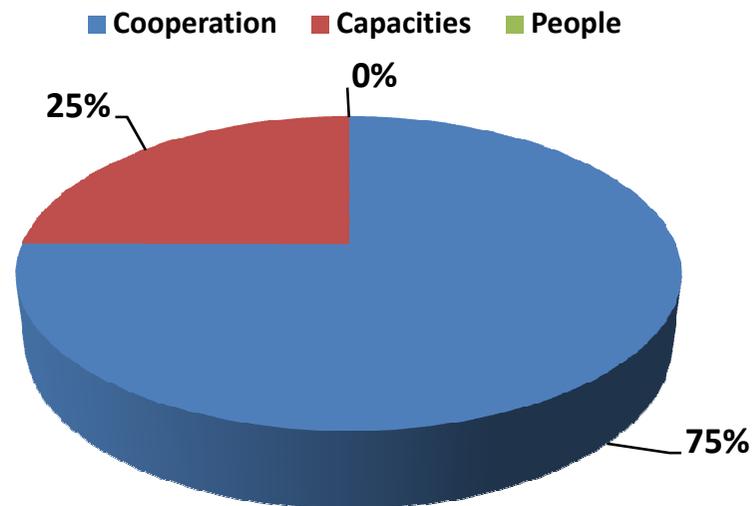


Bilan du 7^{ème} PCRD (2007-2013):



Bilan du 7^{ème} PCRD (2007-2013): Budgets

Programme	Budget (€)
Coopération	10 504 305,00
Capacités	3 491 253,00
People	-
Total	13 995 558,00





Bilan H2020: situation au 28 février 2017

Depuis le 01 janvier 2014, 57487 projets ont été déposés, 13 896 projets ont été retenus, 1 771 sont en cours de négociation et 11 626 contrats sont signés.

Le bilan de la participation de tous les pays aux appels H2020 existent dans la base E-Corda:

http://cordis.europa.eu/projects/home_fr.html

Elle présente les résultats du programme Horizon 2020 à ce jour, lesquels représentent **l'ensemble des financements engagés pour les appels 2014 et 2015 et environ 80% de ceux de 2016**

Le **service Projets et résultats** présentent toutes les informations sur les projets de recherche financés par l'UE.

Participation marocaine aux appels à projets du programme Horizon 2020

Acronym	Theme_Name	Toa_lvl1	Call_id	Part_name
BEYOND	2.4 Space	CSA	H2020-Galileo-2014-1	CENTRE REGIONAL AFRICAIN DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'ESPACE
GEO-CRADLE	3.5 Environment	CSA	H2020-SC5-2015-one-stage	CENTRE ROYAL DE TELEDETECTION SPATIALE
5TOI_4EWAS	3.6 Societies	CSA	H2020-INT-INCO-2015	Association R&D MAROC
5TOI_4EWAS	3.6 Societies	CSA	H2020-INT-INCO-2015	MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE LA FORMATION DES CADRES
4PRIMA	3.5 Environment	CSA	H2020-SC5-2016-OneStageA	MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE LA FORMATION DES CADRES
RESLAG	3.5 Environment	IA	H2020-WASTE-2014-two-stage	MOROCCAN AGENCY FOR SOLAR ENERGY SA
MOSES	3.5 Environment	IA	H2020-WATER-2014-two-stage	UNIVERSITE CHOUAIB DOUKKALI
ORC-PLUS	3.3 Energy	IA	H2020-LCE-2014-2	INSTITUT DE RECHERCHES EN ENERGIE SOLAIRE ET ENERGIES NOUVELLES
RAISELIFE	2.3 NMBP	IA	H2020-NMP-2015-two-stage	MOROCCAN FOUNDATION FOR ADVANCED SCIENCE INNOVATION AND RESEARCHFONDATION MASCIR
MinWaterCSP	3.3 Energy	RIA	H2020-LCE-2015-1-two-stage	INSTITUT DE RECHERCHES EN ENERGIE SOLAIRE ET ENERGIES NOUVELLES
WASCOP	3.3 Energy	RIA	H2020-LCE-2015-1-two-stage	MOROCCAN AGENCY FOR SOLAR ENERGY SA
SOLPART	3.3 Energy	RIA	H2020-LCE-2015-1-two-stage	UNIVERSITE CADI AYYAD
IMAGE	3.2 Food	RIA	H2020-SFS-2015-2	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
MADFORWATER	3.5 Environment	RIA	H2020-WATER-2015-two-stage	INSTITUT AGRONOMIQUE ET VETERINAIRE HASSAN II
MedReset	3.6 Societies	RIA	H2020-INT-SOCIETY-2015	UNIVERSITE MOULAY ISMAIL
MENARA	3.6 Societies	RIA	H2020-INT-SOCIETY-2015	UNIVERSITE AL AKHAWAYN D'IFRANE

Participation marocaine aux appels à projets des Actions Marie Sklodowska-Curie MSCA:

Acronym	Theme_Name	Toa_lvl1	Call_id	Part_name
Geopark	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE CADI AYYAD
DiasporaLink	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE AL AKHAWAYN D'IFRANE
BeFOre	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
REC	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE CADI AYYAD
NonMinimalHiggs	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI
CLUSDEV MED	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH
TROPESENSE	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2014	UNIVERSITE MOULAY ISMAIL
MARSU	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2015	UNIVERSITE MOHAMMED V DE RABAT
EXANDAS	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2015	UNIVERSITE IBNOU ZOHR A AGADIR
AMITIE	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	UNIVERSITE MOHAMMED V DE RABAT
K.I.T.F.E.M.	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	UNIVERSITE AL AKHAWAYN D'IFRANE
TALK	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	FONDATION CHEIKH KHALIFA IBN ZAID
VAHVISTUS	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	IBN TOFAIL UNIVERSITY
LungCARD	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	UNIVERSITE HASSAN II DE CASABLANCA
LungCARD	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	Institut Pasteur Du Maroc
trans-making	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	ASSOCIATION RACINES
Olive-Net	1.3 MSCA	MSCA	H2020-MSCA-RISE-2016	ECOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE MEKNES

CSA : Coordination and Support Action; IA : Innovation Action; RIA : Research and Innovation Action; MSCA : Marie Sklodowska Curie Actions



MERCI

Mr Abdelhak MOURADI
Mr Abdelouahid EZZARFI
Mme Hakima SDAIKI
Mr Abdelmounaim BARZALI

PIN Maroc

Direction de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

Tel: 0537217655 / 06 70 05 65 14

Mail: drsi.pin@gmail.com

Web: pin.enssup.gov.ma