

[Retour à l'accueil](#)

I- Fiche d'identité du projet AO2017- 992185 - DEPHY2

1) Documents

Dossier scientifique (PDF uniquement) (à joindre impérativement à la demande en ligne, rubrique 1)  [DEPHY2 prolongation](#) - 66.58 Ko application/pdf

Dossier complémentaire
(si plus d'un document, compactez-le en un seul)

2) Renseignements Projet

Référence interne AO2017- 992185
(non modifiable)

Titre du projet DEPHY2

Porteur du projet LEFEBVRE Marie-Pierre

Nature de la demande Projet en cours

Type de demande LEFE/IMAGO

Résumé du projet Le projet DEPHY2 a pour vocation de structurer la communauté française autour de l'amélioration des paramétrisations physiques à l'œuvre dans les différents modèles atmosphériques développés dans les laboratoires nationaux. Les actions visent à développer et améliorer les modèles globaux ARPEGE et LMDZ, à aire limitée AROME et MAR, ainsi que le modèle non-hydrostatique MESO-NH. Au cours des 4 années de coordination de DEPHY suivies des 3 années de DEPHY2, le projet a permis le développement de paramétrisations plus physiques de la turbulence, la convection et les nuages, qui ont été implémentées dans les modèles de prévision opérationnels ainsi que dans les modèles participant aux exercices CMIP. Il a également abouti à plusieurs réalisations concrètes concernant le partage des outils avec la création de fichiers de forçage communs appliqués aux modèles pour différents cas d'étude, la comparaison des sorties de modèles avec les données des observatoires, des échanges de paramétrisations entre ARPEGE et LMDZ et l'insertion de la physique du modèle MAR dans LMDZ. Enfin, le projet DEPHY assure une animation scientifique au niveau national avec l'organisation de deux réunions par an, le suivi de plusieurs groupes de travail et il a alimenté plusieurs projets ANR récemment acceptés (APRES3, COCOA et HIGH-TUNE). Les actions engagées dans le cadre de DEPHY2 sont des actions de longue haleine qui s'inscrivent dans la durée et nous souhaiterions renforcer ou mener à terme un certain nombre d'actions tant sur le partage des outils que sur l'implémentation des derniers développements dans les versions des modèles pour CMIP6, avant de rédiger un nouveau projet. De plus, à la demande du comité LEFE nous avons besoin de mener une réflexion sur un mode de financement pérenne de ce projet de coordination. C'est pourquoi nous souhaitons bénéficier d'une extension d'un an afin d'organiser une réunion scientifique avec pour objectifs de faire le point sur les grandes avancées et impasses dans le domaine des paramétrisations physiques et sur notre compréhension de leurs effets sur les prévisions et le climat simulés. Cette réunion permettra aussi d'identifier les nouveaux enjeux sur lesquels nous bâtirons les grandes orientations de DEPHY3 et son nouveau cadre de fonctionnement. Plusieurs thématiques commencent déjà à émerger : les interactions entre les nuages et le rayonnement, l'exploitation des simulations LES/CRM sur de grands domaines pour la compréhension des interactions convection/grande-échelle ou encore l'utilisation des données satellite pour l'évaluation des modèles à l'échelle des processus.

Durée du projet 12 Mois

Retombées scientifiques L'objectif du projet DEPHY2 est l'amélioration des paramétrisations physiques mises en œuvre dans les modèles français de prévision et de climat. Les retombées sont d'une part le développement de paramétrisations de la turbulence, de la convection et des nuages à partir de l'analyse fine de processus observés ou simulés à haute résolution, et d'autre part le développement de nouvelles stratégies pour comprendre les biais persistants des modèles. Il doit aussi permettre une mutualisation des codes et des outils afin d'éviter de dupliquer les efforts tout en maintenant la diversité des modèles et des approches. L'extension du projet sur une année supplémentaire permettra de faire le point sur les avancées et les impasses dans le développement des paramétrisations physiques afin d'éclairer les enjeux à 10 ans, tant au niveau de la compréhension des processus qu'à celui de leur impact sur les simulations globales, puis de dégager les grandes orientations d'un futur projet DEPHY3.

3) Tableau des laboratoires impliqués dans le projet

Il s'agit de faire figurer dans ce tableau tous les laboratoires impliqués dans le projet.

Un clic sur le bouton "ajouter" vous permet de rentrer chaque nouvelle unité que vous pourrez sélectionner ou renseigner si elle ne figure pas dans la liste proposée.

n°	Laboratoire du participant	Adresse	Directeur
1	Institut Pierre-Simon Laplace FR636	11 boulevard d'Alembert 78280 GUYANCOURT	Herve LE TREUT
2	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	AVENUE GASPARD CORIOLIS 31057 TOULOUSE CEDEX 1	Marc PONTAUD
3	Laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement UMR5183	96 54 rue Molière 38402 ST MARTIN D HERES CEDEX	Jean-Luc JAFFREZO
4	Laboratoire d'aérodynamique UMR5560	14 avenue Edouard Belin 31400 TOULOUSE	Celine MARI-BONTOUR
5	Géosciences Environnement Toulouse UMR5563	14 avenue Edouard Belin 31400 TOULOUSE	Michel GREGOIRE
6	Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales UMR5566	14 avenue Edouard Belin 31400 TOULOUSE	
7	Milieux Environnementaux, Transferts et Interactions dans les hydrosystèmes et les Sols UMR7619	4 place Jussieu 75252 PARIS CEDEX 05	Jean-Marie MOUCHEL
8	Laboratoire "Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales" UMR8190	11 boulevard d'Alembert 78280 GUYANCOURT	Philippe KECKHUT
9	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement UMR8212	Av de la terrasse 91198 GIF SUR YVETTE CEDEX	Elsa CORTIJO
10	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	route de Saclay 91128 PALAISEAU CEDEX	Vincent CASSE
11	DEPHY2 CNRS 0000	cf tableau ci-joint pour l'appartenance des personnes 00000 Aucun	Aucun Aucun

4) Tableau des Participants

Ce tableau recense nominativement tous les participants au projet selon leur statut. Pour chacun d'entre eux, devra être renseigné le pourcentage annuel de temps consacré au projet.

Cliquer sur le bouton "Ajouter" pour chaque nouveau participant.

Les coûts salariaux en fonction du statut et du temps passé sont calculés automatiquement.

Si une demande pour un recrutement temporaire (CDD, doctorants, post-docs, ...) est faite, l'organisme auprès de qui cette demande est faite doit être mentionné, choisi dans le menu déroulant ou renseigné "manuellement".

Nom	Laboratoire	Organisme	Type d'emploi	Demande de labellisation de	Coût unitaire	Coût année 2017	Coût année 2018	Coût année 2019	Coût total	ri
-----	-------------	-----------	------------------	--------------------------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	----

					personnel temporaire						
1	LEFEBVRE Marie-Pierre mpllmd@lmd.jussieu.fr	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	CNRS	Ingénieur de Rech. - 2ème Cl. ou équivalent	Non	61 308 €	90 % 55 177 €	0 % 0 €	0 % 0 €	55 177 €	C d
2	Rio Catherine	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	METEO France	Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	66 540 €	60 % 39 924 €	0 % 0 €	0 % 0 €	39 924 €	C d
3	Bouyssel François	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	METEO France	Directeur de recherche 2ème Cl. ou équivalent	Non	81 612 €	25 % 20 403 €	0 % 0 €	0 % 0 €	20 403 €	M c p
4	Hourdin Frederic	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	CNRS	Directeur de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	104 280 €	40 % 41 712 €	0 % 0 €	0 % 0 €	41 712 €	M c p
5	Gallée Hubert	Laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement UMR5183	CNRS	Directeur de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	104 280 €	10 % 10 428 €	0 % 0 €	0 % 0 €	10 428 €	M c p
6	Bouteloup Yves	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	METEO France	Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	66 540 €	25 % 16 635 €	0 % 0 €	0 % 0 €	16 635 €	M c p
7	Madeleine Jean-Baptiste	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	CNRS	Chargé de recherche 2ème Cl. ou équivalent	Non	51 084 €	50 % 25 542 €	0 % 0 €	0 % 0 €	25 542 €	M c p
8	Couvreur Fleur	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	METEO France	Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	66 540 €	50 % 33 270 €	0 % 0 €	0 % 0 €	33 270 €	M c p
9	Cheruy Frederique	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	CNRS	Chargé de recherche 2ème Cl. ou équivalent	Non	51 084 €	40 % 20 434 €	0 % 0 €	0 % 0 €	20 434 €	M c p
10	Roehrig Romain	Centre national de recherches météorologiques UMR3589	METEO France	Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	66 540 €	50 % 33 270 €	0 % 0 €	0 % 0 €	33 270 €	M c p
11	Grandpeix Jean-Yves	Laboratoire de météorologie dynamique UMR8539	CNRS	Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	66 540 €	25 % 16 635 €	0 % 0 €	0 % 0 €	16 635 €	M c p
12	Chaboureau Jean-Pierre	Laboratoire d'aérologie UMR5560	CNRS	Directeur de recherche 1ère Cl. ou équivalent	Non	104 280 €	10 % 10 428 €	0 % 0 €	0 % 0 €	10 428 €	M c p
13	Autres équivalents DR 18 CNRM, 1GET, 1 IPSL, 2 LA, 1 LATMOS, 4 LMD	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Directeur de recherche 2ème Cl. ou équivalent	Non	81 612 €	285 % 232 594 €	0 % 0 €	0 % 0 €	232 594 €	c a

14	Autres équivalents CR 6 CNRM, 1 IPSL, 1 LA, 1 LEGOS, 1 LGGE, 3 LMD, 1 LSCE, 1 METIS	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Chargé de recherche 2ème Cl. ou équivalent	Non	51 084 €	180 % 91 951 €	0 % 0 €	0 % 0 €	91 951 €	c a
15	Autres équivalents IR 2 LMD	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Ingénieur de Rech. - 2ème Cl. ou équivalent	Non	61 308 €	30 % 18 392 €	0 % 0 €	0 % 0 €	18 392 €	c a
16	Autres équivalents IE 1 LMD	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Ingénieur d'Etudes - 2ème Cl. ou équivalent	Non	52 992 €	40 % 21 197 €	0 % 0 €	0 % 0 €	21 197 €	c a
17	Autres doctorants 2 LMD, 1 LA	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Non permanent - Doctorant	Non	32 568 €	215 % 70 021 €	0 % 0 €	0 % 0 €	70 021 €	c a
18	Autres équivalents CDD 3 CNRM, 2 LMD	DEPHY2 CNRS 0000	CNRS	Non permanent - POST-DOC	Non	46 692 €	205 % 95 719 €	0 % 0 €	0 % 0 €	95 719 €	c a

5) Tableau des Moyens nationaux

Les divers moyens nationaux devant être utilisés pour mener à bien votre projet doivent être renseignés dans ce tableau. Les demandes d'heures d'avion soumises hors action sur programme doivent également figurer dans ce tableau.

Pour chacun d'entre eux, différents types ou différentes utilisations sont proposées. Il est obligatoire que chaque demande d'utilisation fasse l'objet d'une saisie (/par exemple : pour une demande de campagne Avions, il faut saisir le nombre d'heures de vol dans une première étape et le nombre de jours d'immobilisation/ /dans une deuxième saisie/, /ou inversement/)

Ce tableau est complémentaire des formulaires spécifiques des AO concernés (annexe 1 : demande d'heures Avion SAFIRE ; Annexe 2 - demande de soutien campagne en mer)

En ce qui concerne les demandes de campagnes Avions :

Quelle que soit l'origine du porteur du projet, les coûts consolidés prennent en compte le tarif réel (calcul automatique)..

Si le porteur de projet bénéficie du tarif partenaire, c'est le montant du ticket modérateur (figurant dans l'annexe 1) qui doit faire l'objet de la demande financière (INSU ou cofinancement) figurant dans le tableau 7, (ligne 1 : moyens nationaux), la différence entre les deux tarifs étant à reporter obligatoirement dans les cofinancements.

Types moyens nationaux	Unité	coût unitaire (en €)	Quantité année 2017	Quantité année 2018	Quantité année 2019	Coût année 2017 (en €)	Coût année 2018(en €)	Coût année 2019 (en €)	Coût total (en €)
------------------------	-------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------

6) Tableau du Budget Consolidé

Les trois premières lignes de ce tableau sont remplies automatiquement à partir des rubriques précédentes.

Il vous suffit de saisir les montants en euros pour les lignes :

Fonctionnement, Missions, Analyse, Petit équipement et équipement, ventilés annuellement, après avoir cliqué sur le bouton "Modifier"

Nature de la dépense	Coût année 2017 (en €)	Coût année 2018 (en €)	Coût année 2019 (en €)	Coût total (en €)
Moyens Nationaux	0 €	0 €	0 €	0 €
Personnels permanents	687 992 €	0 €	0 €	687 992 €
Personnels temporaires	165 740 €	0 €	0 €	165 740 €
Fonctionnement	0 €	0 €	0 €	0 €
Missions	15 000 €	0 €	0 €	15 000 €
Analyse	0 €	0 €	0 €	0 €
Petit équipement	0 €	0 €	0 €	0 €
Equipement	0 €	0 €	0 €	0 €
Total	868 732 €	0 €	0 €	868 732 €

7) Tableau du Cofinancement

Dans ce tableau il faut renseigner la part du budget demandée à l'INSU (ventilée annuellement) et celle demandée à d'autres organismes, que ce soit un cofinancement déjà acquis ou au stade de la demande (non encore acquis).

Vous devez impérativement préciser la source de vos cofinancements dans votre dossier scientifique annexé.

Les tickets modérateurs pour les demandes Bateau et/ou Avions font partie intégrante de la demande financière, auprès de l'INSU ou en cofinancement.

En ce qui concerne les campagnes Avions, la différence entre le tarif partenaire et le tarif extérieur, est à prendre en compte dans les cofinancements.

Nature de la dépense	Budget demandé à l'INSU			Cofinancement (Hors INSU)		Financement manquant pour la réalisation du projet (Différence entre le coût total du projet (6) et les cofinancements attendus INSU et Hors INSU (7))
	Année 2017 (en €)	Année 2018 (en €)	Année 2019 (en €)	Total acquis (en €)	Total soumis (en €)	
Moyens Nationaux	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Personnels permanents						
Personnels temporaires	0 €	0 €	0 €	165 740 €	0 €	-0 €
Fonctionnement	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Missions	15 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Analyse	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Petit équipement	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Équipement	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Total	15 000 €	0 €	0 €	165 740 €	0 €	-0 €

Dernière modification de ce formulaire projet : 12 septembre 2016 18:56