

Appel à Projet GENCI

en association avec CAPS entreprise

29

septembre 2009 minuit

Retour des
formulaire d'éligibilité

30

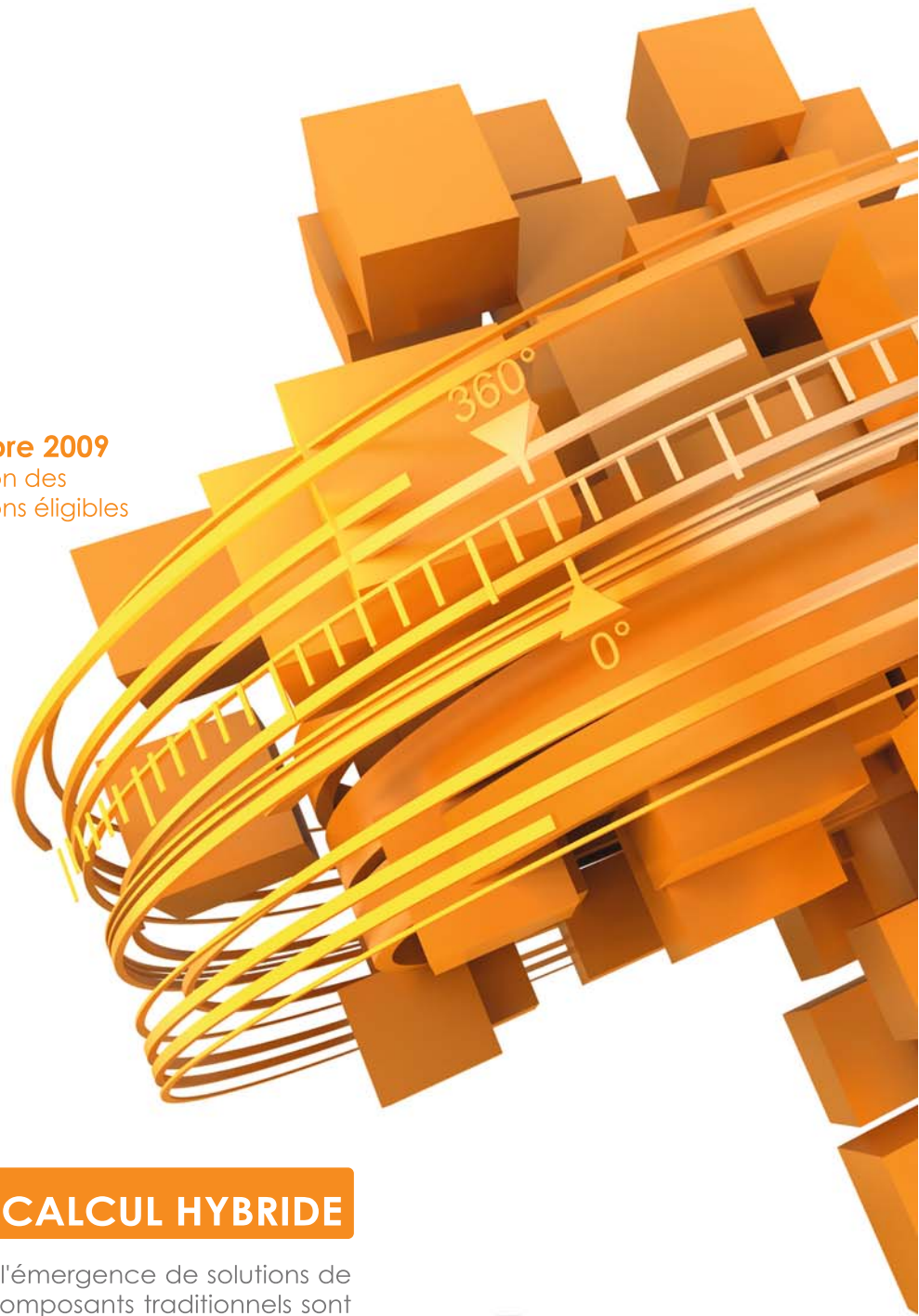
septembre 2009

Notification des
applications éligibles

2

novembre 2009

Notification
des applications retenues



PORTEZ VOTRE CODE SUR CALCUL HYBRIDE

Nous assistons depuis quelques années à l'émergence de solutions de calcul dites hybrides dans lesquelles les composants traditionnels sont couplés à des accélérateurs de calcul (processeurs graphiques (GPU), processeurs IBM CELL, FPGA, ...) et à l'apparition de modèles de programmation permettant une utilisation de ces solutions dans un périmètre grandissant d'applications scientifiques.

Afin de pouvoir développer cet écosystème au niveau national et accompagner l'installation de moyens hybrides graphiques installés récemment au CCRT et au CINES, GENCI et la société CAPS Entreprise lancent un appel à projet autour du portage avec des outils de programmation de haut niveau d'applications scientifiques sur ces architectures.

Cet appel à projet est ouvert à tous les chercheurs issus de laboratoires publics ou privés français disposant de codes scientifiques et souhaitant pouvoir par la même évaluer le potentiel de ces architectures.



contact : genci2009@caps-entreprise.com

FORMULAIRE D'ÉLIGIBILITE

A remplir par le GENCI

Demandeur : Date de dépôt

Demande n°

A remplir par le DEMANDEUR

LE DEMANDEUR

Organisme ou tutelle de gestion (public) ou entreprise (privé) :

Nature partenaire :

Forme juridique :

Sigle du laboratoire concerné :

Nom développé du laboratoire :

Numéro du laboratoire (public) :

Tutelles (public) :

Tutelle gestion (public) :

Tutelle hébergement (public) :

Adresse du siège social (ligne 1) :

Adresse du siège social (ligne 2) :

Code postal : Ville :

N° Siret du siège social :

Adresse de réalisation (1) :

Adresse de réalisation (2) :

Code postal : Ville :

PERSONNE A CONTACTER POUR LES QUESTIONS SCIENTIFIQUES OU TECHNIQUES

Civilité (M. / Mme / Mlle) :

Titre (Dr. / Pr / ...):

Nom : Prénom :

Fonction :

Adresse (ligne 1) :

Adresse (ligne 2) :

Code postal : Ville :

Tél. Fax : Courriel :

LE PROJET

Domaine d'application :

Type de calcul numérique :

Problématique HPC :

Contrainte de diffusion et confidentialité :

Moyens mis à disposition par le soumissionnaire pour le portage hybride :

Critères techniques :

* Environnement d'exploitation (Linux) :

* Langages et compilateur utilisable :

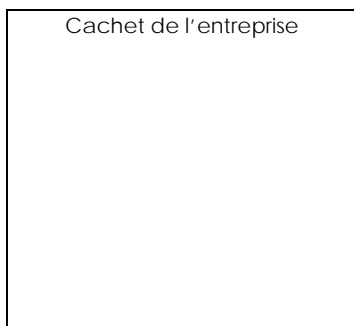
* Code MPI existant :

* Taille du code :

Possibilité de joindre d'éventuelles publications :

En cas d'éligibilité, le demandeur sera amené à fournir les éléments suivants :

- Descriptif sommaire de son application et de son fonctionnement
- Code source (compilable et exécutable – critère logiciel et matériel)
- Jeux de données représentatifs
- Documentation nécessaire à la compilation et l'exécution du code



Fait à Le

Nom et qualité du signataire:
.....

Signature :

Formulaire à renvoyer avant le 29 septembre 2009 à minuit
Par fax au : 02 23 20 16 43
Ou par email à genci2009@caps-entreprise.com