

Ouvrir les frontières à la recherche de demain

Afin d'aider les scientifiques européens à prendre les devants dans le développement des dernières opportunités scientifiques, une nouvelle action du Sixième Programme-cadre (6^e PC) soutiendra la recherche dans les "Sciences et technologies nouvelles et émergentes" – NEST.

NEST a un rôle spécifique au sein du programme-cadre. Il vise à encourager une recherche visionnaire et non conventionnelle susceptible d'ouvrir de nouveaux horizons aux sciences et aux technologies européennes. L'initiative soutiendra aussi la recherche sur des problèmes potentiels que feront apparaître les progrès de la science et contribuera à consolider les efforts européens dans les domaines de recherche émergents.

NEST se veut flexible. Il n'y a aucune restriction sur les champs d'investigation scientifique concernés et la recherche interdisciplinaire est encouragée. Mais le rôle de NEST n'est pas de soutenir des projets simplement parce qu'ils ne s'inscrivent pas dans l'une des priorités thématiques du 6^e PC. Il incombera aux chercheurs, dans la préparation de leur proposition, de démontrer de façon convaincante à des évaluateurs indépendants que les objectifs poursuivis représentent un défi très important, que l'impact potentiel des travaux est extrêmement élevé et que l'approche adoptée est vraiment innovante.

NEST soutiendra trois lignes d'action complémentaires (voir au verso), chacune contribuant à l'objectif général de renforcement des capacités européennes d'anticipation des futurs besoins scientifiques et technologiques.



Pour plus d'informations, consultez le site web de NEST:

<http://www.cordis.lu/next/>

Bureau d'assistance NEST
rtd-nest@cec.eu.int

Commission européenne – DG Recherche
B-1049 Bruxelles
Fax +32 2 299 31 73

Ni la Commission européenne ni aucune personne agissant en son nom ne sont responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations présentées dans ce dépliant.



OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES
DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
L-2985 Luxembourg



COMMISSION
EUROPÉENNE

Recherche Communautaire

Sciences et technologies nouvelles et émergentes

NEST



SIXIÈME PROGRAMME CADRE

Trois lignes d'action complémentaires

NEST soutient trois lignes d'action qui fonctionnent en parallèle:

- les projets **ADVENTURE** sont des projets de recherche "visionnaire" qui développeront de nouvelles opportunités scientifiques et technologiques identifiées par les chercheurs eux-mêmes;
- les projets **INSIGHT** évalueront de nouvelles découvertes ou des phénomènes récemment observés qui pourraient laisser entrevoir des risques ou des problèmes pour la société;
- les initiatives **PATHFINDER** se concentreront sur des objectifs spécifiques qui représentent des défis importants et soutiendront des groupes de projets complémentaires pour faire progresser la recherche dans des domaines scientifiques et technologiques émergents.

Dans chaque secteur d'activité de NEST, les propositions seront évaluées en fonction de critères correspondant à ces objectifs spécifiques. Par ailleurs, NEST mènera aussi des Actions de soutien, notamment des études méthodologiques et des activités visant à promouvoir le dialogue avec la communauté scientifique sur les domaines de recherche émergents.

Projets ADVENTURE

La condition essentielle des projets ADVENTURE est qu'ils doivent poursuivre des objectifs très ambitieux et exigeants. Ils viseront à développer de nouvelles connaissances scientifiques et capacités techniques à l'impact potentiel très élevé, en recourant à des approches innovantes et non conventionnelles.

Comme toutes les autres activités du programme-cadre, les projets ADVENTURE doivent être d'un niveau scientifique vraiment excellent. On attend aussi des chercheurs qu'ils s'investissent fortement dans leurs projets et manifestent un engagement personnel à la hauteur des bénéfices potentiels escomptés.

Les projets ADVENTURE peuvent être menés dans n'importe quel domaine de recherche où s'ouvrent de nouvelles opportunités de grande envergure, en particulier dans les champs d'activités pluridisciplinaires. Les objectifs ambitieux et exigeants des projets ADVENTURE se traduiront en cas de succès par des retombées considérables, bien qu'il soit entendu que leurs promesses initiales ne seront peut-être pas toujours tenues.

Les projets ADVENTURE seront mis en œuvre sous la forme de "projets de recherche spécifiques ciblés". Le premier appel à propositions sera annoncé au début 2003. Une procédure d'évaluation en deux étapes sera mise en place, avec une première appréciation sur la base de propositions succinctes, destinées à démontrer la nature ambitieuse et exigeante du projet envisagé. Dans un deuxième temps, les candidats dont les propositions succinctes auront obtenu les meilleures notes seront invités à soumettre des propositions complètes.

Calendrier et financement

Pour les projets ADVENTURE, les projets INSIGHT et les Actions de soutien, un appel à propositions sera ouvert au début 2003. Les évaluations se succéderont à environ six mois d'intervalle tout au long du 6^e PC. Les premières dates de clôture pour l'évaluation des propositions sont fixées au 14 mai et au 22 octobre 2003.

Des appels à propositions spécifiques seront lancés pour chaque initiative PATHFINDER, le premier étant prévu pour la fin 2003. Dans certains cas, des appels distincts seront ouverts pour différentes phases d'une initiative PATHFINDER.

Voir le site web NEST pour plus de détails sur tous les appels.

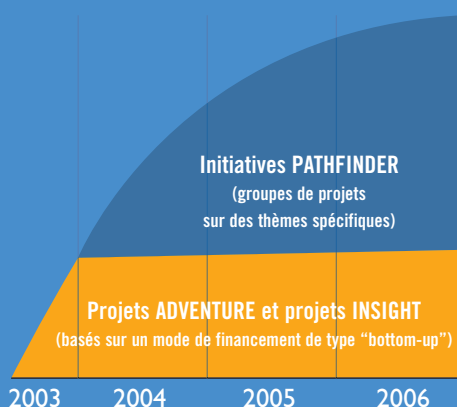
Projets INSIGHT

Ils ont pour but d'étudier et d'évaluer de nouvelles découvertes ou des phénomènes récemment observés qui peuvent induire des risques et des problèmes potentiels pour la société européenne. Leur propos sera de faire éclore et de consolider la connaissance scientifique, et d'aider au développement de stratégies de riposte appropriées pour ces problèmes.

A l'instar des autres activités de l'initiative NEST, les projets INSIGHT peuvent, en principe, être entrepris dans n'importe quel domaine scientifique. Leur caractéristique principale sera de porter sur des développements nouvellement apparus qui laissent entrevoir des risques potentiels importants. Conformément aux principes de NEST, l'accent sera mis sur les approches innovantes et non conventionnelles.

Les projets INSIGHT seront menés sous la forme de "projets de recherche spécifiques ciblés" ou d'"actions de coordination". Pour les projets de recherche spécifiques ciblés, une procédure en deux temps sera adoptée. La première étape (propositions succinctes) consistera à démontrer l'importance et l'urgence de recherches sur le sujet concerné. Au stade suivant, les propositions complètes devront présenter des méthodologies qui clarifient la question et réduisent efficacement les incertitudes scientifiques, et faire la démonstration d'un niveau élevé d'excellence scientifique.

Le budget global de NEST dans le 6^e PC devrait s'élever à 215 millions €. Il est prévu d'allouer quelque 75 millions € aux projets ADVENTURE et INSIGHT. Le reste (à peu près 140 millions €) ira aux initiatives PATHFINDER. Le financement annuel augmentera graduellement à partir de 2004 à mesure que s'étendra la portée des activités de NEST.



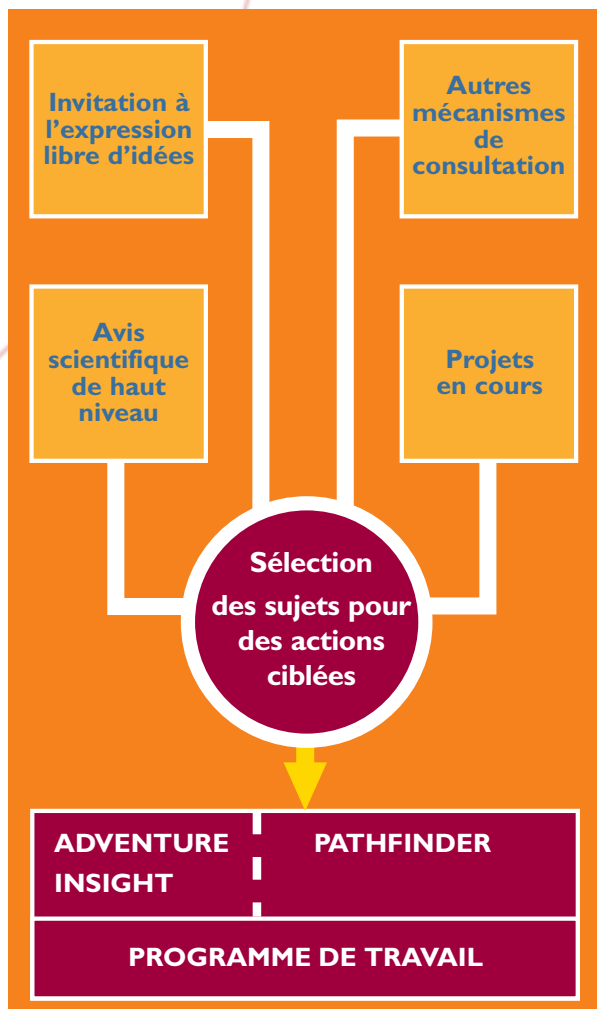
Le financement de NEST augmentera tout au long du 6^e PC

Initiatives PATHFINDER

Il s'agit d'actions ciblées à plus large échelle, dans le cadre desquelles NEST soutiendra des activités de grande envergure associant plusieurs projets complémentaires dans des domaines scientifiques et technologiques émergents. L'objectif est d'aider les scientifiques européens à prendre l'initiative d'explorer de nouveaux horizons en développant la capacité de recherche européenne dans ces domaines. NEST concentrera les efforts sur des champs d'investigation clairement identifiés et porteurs de promesses à long terme pour l'Europe. Ces actions devraient aussi préparer le terrain pour un soutien plus large à ces nouveaux domaines dans les futurs programmes de recherche européens, dans les cas où les initiatives PATHFINDER auront prouvé leur potentiel.

Les sujets traités seront sélectionnés par la Commission européenne sur la base de plusieurs éléments, en particulier des consultations avec la communauté scientifique, les résultats d'autres projets NEST et des avis scientifiques de haut niveau.

Les initiatives PATHFINDER pourront varier dans leur dimension et englober un nombre substantiel de "projets de recherche spécifiques ciblés" et peut-être d'"actions de coordination". Dans certains cas, des "projets intégrés" seront combinés à des projets de moindre envergure ou formeront éventuellement à eux seuls toute une initiative. Quelle que soit l'approche retenue, chaque projet constitutif sera censé collaborer étroitement avec les autres.



Plusieurs éléments interviendront pour la sélection des sujets concernés par les initiatives PATHFINDER