



COMMISSION
EUROPÉENNE

Recherche communautaire

Sciences et technologies nouvelles et émergentes

NEST



DOSSIER D'INFORMATION



SOUTIEN AUX POLITIQUES ET ANTICIPATION
DES BESOINS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Ouvrir les frontières à la recherche de demain

www.cordis.lu/nest

NEST (New and Emerging Science and Technology) est une nouvelle action du Sixième Programme-cadre (6^e PC). Son objectif est d'encourager une recherche visionnaire et non conventionnelle susceptible d'ouvrir de nouveaux horizons aux sciences et aux technologies européennes, ainsi que la recherche sur des problèmes potentiels que feront apparaître les progrès de la science.

NEST se veut flexible et la recherche interdisciplinaire est encouragée. Il n'y a aucune restriction sur les champs d'investigation scientifique concernés, si ce n'est que la portée des recherches menées doit déborder ou sortir du cadre des domaines thématiques prioritaires, car 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 soutient 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.



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** évaluent de nouvelles découvertes ou des phénomènes récemment observés qui pourraient laisser entrevoir des risques ou des problèmes pour la société ;
- les initiatives **PATHFINDER** se concentrent sur des objectifs spécifiques qui représentent des défis importants et soutiennent des groupes de projets complémentaires dans des domaines scientifiques et technologiques émergents.

Dans chaque secteur d'activité de NEST, les propositions sont évaluées en fonction de critères correspondant à ces objectifs spécifiques.

Par ailleurs, des actions de soutien NEST seront aussi menées, notamment des études méthodologiques et des activités visant à promouvoir le dialogue avec la communauté des chercheurs sur les développements scientifiques et technologiques émergents. Les propositions d'actions de soutien NEST doivent porter sur un ou plusieurs objectifs spécifiés dans le programme de travail. Ces actions de soutien doivent aider la Commission à mettre en œuvre l'activité NEST.

Projets ADVENTURE

La condition essentielle des projets ADVENTURE est qu'ils doivent poursuivre des objectifs très ambitieux et exigeants. Ils visent 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 impliquent qu'en cas de succès, ils devraient se traduire par des retombées scientifiques et technologiques considérables. Il est entendu cependant que leurs promesses initiales ne seront peut-être pas toujours tenues. En outre, comme l'objectif de NEST n'est pas de reproduire simplement d'autres volets du Programme-cadre, le sujet couvert par les projets devrait déborder ou sortir des domaines de recherches soutenus par les priorités thématiques du 6^e PC.

Les projets ADVENTURE sont mis en œuvre sous la forme de Projets de recherche spécifiques ciblés (STREP) et d'Actions de coordination (CA). Une procédure d'évaluation en deux étapes a été adoptée pour les STREP. La première appréciation se fonde sur la base d'une proposition succincte en 5 pages, destinée à démontrer la nature ambitieuse et exigeante du projet envisagé. Dans un deuxième temps, les candidats dont les propositions succinctes ont obtenu les meilleures notes sont invités à soumettre des propositions complètes.

Calendrier et financement

Pour les projets ADVENTURE, les projets INSIGHT et les Actions de soutien général, des appels à propositions sont publiés, avec des dates de clôture pour évaluation à environ six mois d'intervalle tout au long du Sixième Programme-cadre (2002-2006).

Les initiatives PATHFINDER sont déployées à la suite d'appels à propositions spécifiques, une fois par an.

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 est 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 est 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 sont menés sous la forme de Projets de recherche spécifiques ciblés (STREP) et

d'Actions de coordination (CA). Une procédure d'évaluation en deux temps a été adoptée pour les STREP. La première étape (propositions succinctes de 5 pages) consiste à démontrer l'importance et l'opportunité de recherches sur le sujet concerné. Au stade suivant, les propositions complètes doivent présenter des méthodologies qui clarifient la question et réduisent efficacement les incertitudes scientifiques, et faire la démonstration d'un niveau élevé d'excellence scientifique.

Voir le site web NEST pour plus de détails sur tous les appels : www.cordis.lu/nect

Le budget global de NEST dans le 6^e PC devrait s'élever à environ 235 millions €. Des projets ADVENTURE et INSIGHT continueront à être financés tout au long du 6^e PC. Les premières initiatives PATHFINDER seront lancées en 2004.

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



Initiatives PATHFINDER

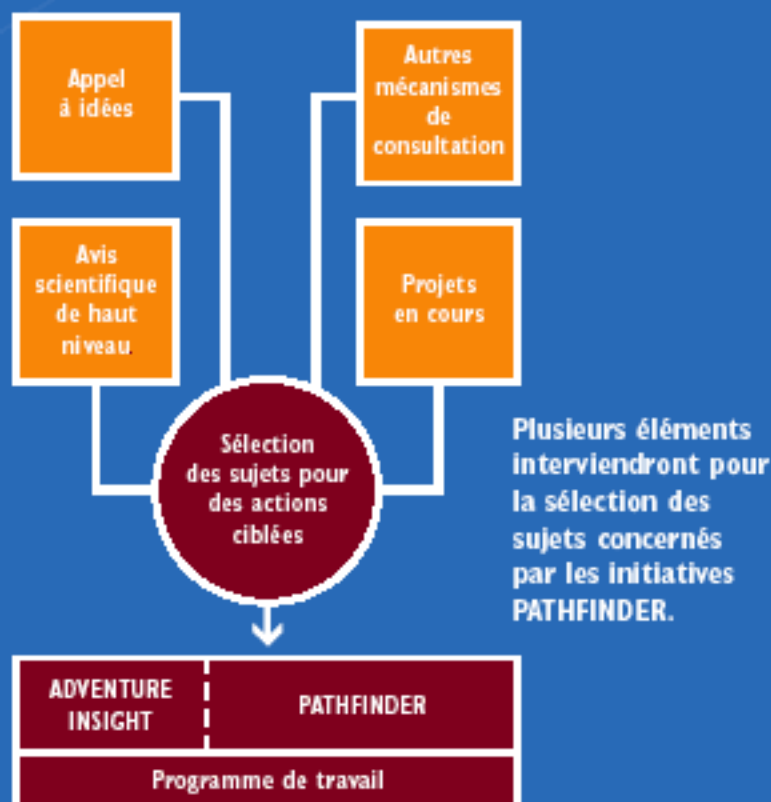
Il s'agit d'actions ciblées à plus large échelle, chacune associant plusieurs projets complémentaires dans des domaines scientifiques et technologiques émergents. L'objectif est d'aider les scientifiques européens à prendre l'initiative d'explorer de nouveaux horizons et à développer la capacité de recherche 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. Dans les cas où les initiatives PATHFINDER auront prouvé leur potentiel, ces actions devraient aussi préparer le terrain pour un soutien plus large à ces nouveaux domaines dans les futurs programmes de recherche européens.

Les sujets traités sont 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 peuvent varier dans leur dimension. Chacune englobera normalement différents Projets de recherche spécifiques ciblés (STREP) et une Action de coordination (CA) pour assurer la mise en réseau des partenaires sur le terrain. Les propositions sont soumises et évaluées séparément, mais chaque projet constitutif sera censé collaborer étroitement avec les autres.

Ne manquez pas de visiter régulièrement le site web NEST PATHFINDER pour suivre les sujets qui seront retenus au cours du 6^e PC.

Initiatives PATHFINDER : sélection des sujets





Pour plus d'informations, consultez le site web de NEST :
<http://www.cordis.lu/next/>

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

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

Pour plus d'informations, adressez-vous aussi à votre point de contact national :

Les informations présentées dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont exactes à l'heure où nous mettons sous presse. Les lecteurs sont invités à consulter le site web NEST pour prendre connaissance des nouveaux développements éventuels. Pour des informations spécifiques sur la soumission des propositions de projets, veuillez vous rapporter au programme de travail officiel et aux appels à propositions.

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
 Publications.ec.eu