5 D S (1) S (7) 9 0 (0 Ø 0 D S 0 D 5 0 0 S 0 0 1 D jumed o 0 5 0 S D -B D 0 D 0 januard a 5

Les cinq lauréats de la treizième édition présentent leurs travaux en sciences exactes

Pierre Léna

Académicien, président du jury du Prix sciences exactes

le grand public prenne connaissance de leur travail de doctorat.
Ils font partie de cette cohorte
de onze mille jeunes, dont six
ville «scientifiques durs», qui, chaque
mée en France, obtiennent le diplôme le
lus élevé délivré par nos universités. Ce
octorat reconnaît un travail original de
ocherche, évalué à l'aune de critères rigouux, semblables à ceux qu'appliquent Harard, Cambridge, Bologne ou Munich.
A lire leurs courts essais, publiés dans ce
hier spécial, chaque lecteur percevra la
assion qui, pendant trois ou quatre ans,
nima ces jeunes, s'affrontant à une queson dont personne encore ne possédait la n cette année 2010, notre jury a distingué cinq lauréats afin que

éponse. La science ne connaît pas d'autres imites aux questions qu'elle aborde que cel-es qu'impose l'éthique. En 2009, nous proposions de lire les tra-

vaux primés comme des efforts qui, dans les domaines les plus divers, cherchaient à déchiffrer la complexité du monde. En 2010, ces scientifiques nous parlent tous, à laux complexité du de l'humain

leur manière, de l'humain.

L'émotion que chacun éprouve devant La Vierge à l'enfant, de Leonardoda Vinci, ne s'accroît-elle pas lorsque l'analyse de la physico-chimiste dévoile pour nous le talent du maître, qui savait fondre les ombres comme une fumée (le mystérieux sfumato)? Une autre lauréate dissipe la légende trop répandue d'un cerveau adulte – de souris ou d'homme – devenu incapable de se renouveler, pour faire place à d'étonnantes perspectives thérapeutiques, ouvertes par la production quotidienne de nouveaux neurones. Cet autre, biologiste encore, affronte la redoutable question de l'immunité lors d'une transplantation d'organe.

Au-delà de la technicité de tels travaux ou de leurs précieux aspects cliniques, l'an-

matologue qui mesura les isotopes de l'eau triés par les nuagés d'orages tropicaux et sut mettre en évidence les insuffisances des modèles climatiques dans leur description. Enfin, une dimension de l'homme-celle de cette pure aventure de l'esprit qu'est la compréhension de l'Univers manquerait à l'appel si l'astrophysicien n'apportait au palmarès sa contribution. Dans le désert d'Arizona, il observe une beltique question philosophique du soi et du non-soi se trouve renouvelée. Voici une cliimage plus détaillée que jamais. Le voici désormais à pied d'œuvre pour explorer par l'image – nul n'en aurait rêvé il ya vingt ans – le voisinage immédiat d'un trou noir. Quelle merveilleuse diversité, et que souhaiter à ces jeunes sinon qu'ils puissent, une vie durant, défricher l'inconnu et le diversité de la contraction de la cont le étoile rouge et, conjuguant techniques optiques et informatiques, il en forme une

Cecin'est pas gagné. Une idée trop répandue, mais fausse, laisse croire que la France formerait trop de docteurs: une étude récente du Centre d'analyse stratégique, qui succéda au Commissariat général du Plan, montre qu'en pourcentage d'une classe d'âge la France forme moins de docteurs que la plupart des pays de l'OCDE. La France dispose de 7,7 chercheurs pour 1000 actifs, moins que les Etats-Unis (9,3) ou la Finlande (15). Et si elle devance l'Allemagne (6,7) et le Royaume-Uni (6,1), notons que ces deux

pays font actuellement un effort considérable pour développer leur dispositif de recherche. Mais la France est surtout le pays où l'emploi des docteurs demeure le plus difficile, avec un taux de chômage après le doctorat (bac+8) qui, dans certains domaines, est largement supérieur à celui observé après le master (bac+5)!

Notre problème n'est ni le nombre ni la qualité de nos docteurs, il est de savoir les employer à la hauteur de leurs compétences.

