

RÉFÉRENCES

- Brownell JE, Allis CD. An activity gel assay detects a single, catalytically active histone acetyltransferase subunit in *Tetrahymena* macronuclei. *Proc Natl Acad Sci USA* 1995; 92: 6364-8.
- Yoshida M, Horinouchi S, Beppu T. Trichostatin A and trapoxin: novel chemical probes for the role of histone acetylation in chromatin structure and function. *BioEssays* 1995; 17: 423-30.
- Taunton J, Hassig CA, Schreiber SL. A mammalian histone deacetylase related to the yeast transcriptional regulator Rpd3p. *Science* 1996; 272: 408-11.
- Vidal M, Gaber RF. RPD3 encodes a second factor required to achieve maximum positive and negative transcriptional states in *Saccharomyces cerevisiae*. *Mol Cell Biol* 1991; 11: 6317-27.
- Brownell JE, Allis CD. Special HATs for special occasions: linking histone acetylation to chromatin assembly and gene activation. *Curr Opin Genet Dev* 1996; 6: 176-84.
- Tsukiyama T, Wu C. Chromatin remodeling and transcription. *Curr Opin Genet Dev* 1997; 7: 182-91.
- Reifsnnyder C, Lowell J, Clarke A, Pillus L. Yeast SAS silencing genes and human genes associated with AML and HIV-1 Tat interactions are homologous with acetyltransferases. *Nature Genet* 1996; 14: 42-9.
- Pazin MJ, Kadonaga JT. What's up and down with histone deacetylation and transcription? *Cell* 1997; 89: 325-8.
- Worrad DM, Turner BM, Schultz RM. Temporally restricted spatial localization of acetylated isoforms of histone H4 and RNA polymerase II in the 2-cell mouse embryo. *Development* 1995; 121: 2949-59.

TIRÉS À PART

G. Almouzni.

BRÈVES

■ ■ ■ **CBP/p300 s'adaptent à tout... même à p53.** Il faudrait à un lecteur de *médecine/sciences* une certaine mauvaise volonté pour ignorer que les molécules CBP et p300 sont des co-activateurs de très nombreux facteurs de transcription (*m/s n° 10, vol. 12, p. 1113 et n° 6/7, vol. 13, p. 916*). L'un des mécanismes de l'action de ces adaptateurs/co-activateurs est leur fonction d'histone-acétyl-transférase, soit directement, soit par l'intermédiaire de la protéine P/CAF [1]. Trois équipes montrent maintenant que CBP est également un co-activateur du produit de l'anti-oncogène *P53* [2-4]. Les protéines CBP et p53 interagissent physiquement et stimulent l'une l'autre leur pouvoir de transactivation de gènes cibles; par exemple, CBP augmente l'activation en *trans* des promoteurs des gènes *Bax*, *p21*, *Mdm-2*. La protéine E1A adénovirale interagit également avec CBP, ce qui provoque la dissociation du complexe entre CBP et p53. Ainsi sont inhibées les actions de p53 sur l'arrêt du cycle

cellulaire et l'induction de l'apoptose. Ce mécanisme pourrait être impliqué dans le pouvoir oncogénique de la protéine E1A. Cependant, comme toujours dans la biologie moderne impliquant des interactions nombreuses et complexes entre protéines et entre signaux, les choses sont loin d'être claires. En effet, E1A exprimée seule induit l'apoptose, ce qui n'est guère cohérent avec une inhibition du pouvoir pro-apoptotique de p53...

- Taddei A, Almouzni G. *Med Sci* 1997; 13: 1205-9.]
- Somasundaram K, El-Deiry W. *Oncogene* 1997; 14: 1047-57.]
- Gu W, et al. *Nature* 1997; 387: 819-23.]
- Lill ML, et al. *Nature* 1997; 387: 823-7.]

Remerciements

Nous remercions le Dr J.P. Quivy pour sa lecture critique de ce manuscrit. Les travaux de notre groupe sont financés par le Cnrs (ATIFE 7), l'ARC, la FRM et la Ligue Nationale contre le Cancer. AT bénéficie d'une bourse de thèse MENESR.

Angela Taddei
Étudiante en thèse

Geneviève Almouzni
Directeur de recherche au Cnrs

Institut Curie/Section de recherche, UMR 144 du Cnrs, 26, rue d'Ulm 75231 Paris, Cedex 05, France.



BIODOCS

L'Association des Étudiants-Chercheurs en Biologie

**Vous voulez faire un DEA, une thèse ?
Vous cherchez un laboratoire de recherche ?**

BioDocs

- propose un annuaire des formations doctorales et des laboratoires avec des contacts étudiants ;
- offre des informations administratives et techniques sur la formation doctorale :
 - déroulement (inscriptions, sécurité sociale, service militaire...),
 - financements (montant et droits des bourses...),
 - débouchés publics et privés dans l'enseignement et la recherche ;
- développe un réseau d'échanges scientifiques

**Vous êtes inquiet pour votre statut
et votre avenir dans la recherche ?**

BioDocs

- en tant que Membre de la CEC (Confédération des Étudiants-Chercheurs) agit auprès des institutions universitaires et politiques (Conseils Scientifiques d'Université...)
- défend les intérêts et le statut social des étudiants-chercheurs ;
 - œuvre dans le sens d'une augmentation du recrutement dans la recherche publique et l'enseignement supérieur

Vous êtes inquiet sur les débouchés dans la recherche ?

BioDocs

- cherche à valoriser la formation doctorale auprès des entreprises privées ;
- propose un annuaire de vos compétences aux entreprises privées ;
- organise des forums de rencontre entre les étudiants, les grands organismes de recherche et les sociétés privées de biologie et biotechnologies

BioDocs vous invite

à consulter le serveur web (Internet) <http://157.136.20.60>
Contactez-nous également par e-mail (analemn@pasteur.fr)