
Ref. Doc. : 2500-1402776-3

A : Service de presse / CEA

Mot-Clé : CEA

FRANCE INFO
INFO SCIENCE – Le 06/04/2004 – 08 :41

JEROME COLOMBAIN

Que ce soit pour une simple radio des poumons ou pour soigner une tumeur cancéreuse, les spécialistes utilisent des rayonnements ionisants, donc la radioactivité. Pour comprendre les effets de ces rayonnements sur l'homme pas moins de 400 scientifiques de 11 pays vont travailler ensemble pendant quatre ans au sein d'un programme européen coordonné par un chercheur du **CEA**. Un programme qui est officiellement lancé demain. Les explications de Bruno ROUGIER.

BRUNO ROUGIER

Nous ne sommes pas tous égaux devant la radioactivité, la même dose ne provoquera pas le même effet selon les individus, pour l'instant, on ne sait pas vraiment pourquoi, mais une voie est actuellement suivie, la piste génétique car la présence ou les modifications de certains gènes nous rendrait plus ou moins sensibles à certaines radiations. Mais ce n'est sans pas la seule explication. Des recherches fondamentales ont déjà montré que les rayonnements ionisants provoquent des lésions de l'ADN qui entraînent des dommages dans certaines cellules, et au final des mutations dans nos gènes. Le programme lancé cette semaine permettra par exemple de savoir si certains cancers qui apparaissent chez d'anciens malades ne seraient pas la conséquence des doses reçues au moment du traitement, l'idée finale est de définir de nouveaux paramètres qui détermineront pour chacun d'entre nous notre sensibilité au rayonnement, et peut-être aurons-nous un jour un test pour savoir si on peut sans dommage subir chaque année plusieurs examens radiologiques de contrôle. FIN\$