

## Une rencontre sur le patrimoine scientifique à l'Espace Citoyen



L'association A3C7 organise une conférence **lundi 1<sup>er</sup> décembre** à l'Espace Citoyen sur le patrimoine scientifique avec des acteurs français et étrangers d'hier, interroger ceux qui préparent l'avenir. Une exposition intitulée "Image" ouverte à tous se tiendra à l'Espace Citoyen **du mardi 2 au samedi 6 décembre**. Vous ne vous interrogez plus sur les mystérieux ".JPG ou .JPEG" qui apparaissent régulièrement sur vos écrans d'ordinateurs; vous n'êtes plus étonnés que vos tablettes, smartphones et autres appareils photo bien que de marques concurrentes échangent des photos que vous partagez ensuite sur les réseaux sociaux; vous êtes rassurés que des médecins échangent vos clichés à travers la France pour valider leur diagnostic. Il y a derrière tout cela une norme mondiale que tout ce qui touche l'image utilise: elle s'appelle JPEG et fête ses 25 ans cette année. Mais vous serez sans doute surpris d'apprendre que ce patrimoine scientifique s'est en partie construit à Cesson-Sévigné.

### Petit rappel Historique

C'est dès le lancement du Minitel au début des années 80 qu'est apparue l'urgente nécessité de transmettre des photos par téléphone pour des usages Grand Public: certes les professionnels connaissaient déjà le Bélinographe mais il fallait plusieurs minutes pour que la photo s'affiche chez le destinataire. Le CCETT (aujourd'hui Orange Innovation Marketing & Technologies), du haut de ses Buttes-de-Coësmes, a donc lancé un projet de recherche sur les moyens de comprimer l'information photographique pour réduire ce

temps à quelques secondes, un temps compatible avec celui de l'affichage d'une page sur Minitel. Rapidement, ce projet de recherche scientifique a été accueilli et financé par les autorités Européennes puis étudié par les instances internationales comme l'Union Internationale des Télécommunications et l'Organisation Internationale de Normalisation. Une fabuleuse compétition-collaboration internationale se met alors en route entre de grands laboratoires de Recherche aux États-Unis, en Europe et au Japon: IBM, Kodak, Philips, CCETT France Telecom, British Telecom, Deutsche Telekom, Siemens, NTT, KDD, NEC, Sony. Elle débouche sur un accord de norme mondiale JPEG dont une version provisoire est établie dès 1988. Cela n'a pas fait la Une à l'époque, mais le résultat est un système qui est utilisé 25 ans après, à travers le monde entier, par tout objet, logiciel ou service qui échange des images. Nombre de grands succès d'Internet n'auraient pas pris cette ampleur sans cette norme.

### Une importance économique majeure pour Cesson, Rennes et la région

Les compétences qui se sont construites dans les laboratoires de l'Irisa/Inria ou du CCETT ont largement diffusé dans les sociétés alentour. Jointes à la notoriété internationale acquise de haute lutte, elles ont été clés dans l'attractivité qui permet aujourd'hui de s'enorgueillir des 19000 emplois de Rennes Atalante, de la création de l'institut de recherche B-Com et plus généralement de l'excellence dans le domaine de l'image reconnue internationalement au territoire.

