CRIHAN

L'association CRIHAN a été créée fin 1991 à l'initiative du Conseil Régional de Haute-Normandie, pour aider les organismes publics et privés de la région à développer des activités d'enseignement, de recherche et de développement basées sur l'utilisation des nouvelles technologies de communication et sur l'informatique. L'objectif était de disposer d'un centre de ressources et de conseil sur l'utilisation de techniques complexes, mal connues en France, et de surcroît en évolution très rapide. Au cours de ces dernières années, le CRIHAN a souvent joué un rôle d'agitateur et de formateur pour déclencher une prise de conscience de l'intérêt de ces techniques, et il a, de manière ininterrompue, servi de moteur pour favoriser le développement d'outils ou de services dans des structures publiques ou privées.

L'équipe du CRIHAN comprend 12 personnes travaillant, depuis février 2002, à Saint-Etienne du Rouvray dans de nouveaux locaux construits par le Conseil Régional de Haute-Normandie sur un terrain cédé par le Conseil Général de Seine-Maritime.

Que fait le CRIHAN ?

Les réseaux informatiques : le CRIHAN participe au déploiement de l'Internet public depuis plus de 10 ans et forme les utilisateurs aux technologies de l'information et de la communication (TIC). Le réseau régional «SYRHANO», né en 1993, interconnecte à haut débit les principaux établissements d'enseignement supérieur et de recherche, l'ensemble des lycées et collèges de la région et s'ouvre de plus en plus aux mondes de l'administration, de la culture et de la santé. SYRHANO est un réseau fédérateur au service de l'aménagement du territoire : ouvert sur l'Internet public via le Réseau National pour la Technologie, l'Enseignement et la Recherche (RENATER) et le réseau européen GEANT, SYRHANO est également connecté aux infrastructures privées par le Nœud d'Echange Régional avec les Opérateurs (NERO) opéré par le CRIHAN.

Si nécessaire, compte-tenu d'un contexte administratif et technique en évolution rapide, le CRIHAN expérimente de nouveaux usages et s'implique dans le déploiement d'infrastructures, comme par exemple sur l'agglomération rouennaise avec le réseau à très haut débit «InterCampus».

Le calcul numérique intensif : le CRIHAN met en œuvre des supercalculateurs et propose une assistance scientifique à ses utilisateurs. Destinées aux activités de modélisation numérique de grande taille, les machines du CRIHAN permettent aux chercheurs d'accéder facilement à des ressources informatiques mutualisées qui sont hors de portée financière de la plupart des laboratoires. En opération 24h/24 et 7j/7, ces moyens de calcul sont aussi ouverts aux entreprises.

Les activités réseau et calcul du CRIHAN sont, depuis deux ans, contractualisées dans le cadre du Contrat de Plan Etat-Région (CPER 2000-2006).

Formation : Afin d'accompagner les utilisateurs du CRIHAN, des formations techniques sont proposées dans les domaines des réseaux informatiques, du calcul scientifique et de l'utilisation des TIC.

Le soutien à des projets innovants : A l'écoute des besoins qui lui sont exprimés, le CRIHAN aide en particulier les projets innovants au niveau des techniques utilisées et au niveau des usages. Le CRIHAN apporte son expertise technique et une neutralité commerciale appréciées de ses partenaires.

L'association CRIHAN

Les membres de l'association sont regroupés en quatre collèges : collectivités territoriales, personnes de droit public ou privé, personnes physiques, établissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche (l'Université de Rouen, l'INSA de Rouen et l'Université du Havre sont membres de l'association).

Un Conseil de Surveillance débat et décide des choix stratégiques proposés par l'Assemblée Générale et un Directoire assure le bon fonctionnement au quotidien de la structure CRIHAN. Pour plus d'information :

http://www.crihan.fr/admin/statuts.html
http://www.crihan.fr/admin/composition.html

© CRIHAN 2002

REGION HAUTE NORMANDIE

Qui sont les utilisateurs du CRIHAN ?

Mathématiciens, physiciens et chimistes accèdent aux supercalculateurs du CRIHAN pour exécuter leurs programmes ; les simulations numériques leur servent à mieux comprendre les phénomènes qu'ils étudient. Des biologistes utilisent, quant à eux, des outils de traitement des informations contenues dans de gigantesques banques de données collectées dans les laboratoires du monde entier.

Des chercheurs trouvent au CRIHAN une aide dans l'utilisation des superordinateurs parallèles, qui requièrent l'utilisation de techniques particulières de programmation. Optimisés, leurs applicatifs fonctionnent mieux et beaucoup plus rapidement. Les chercheurs peuvent ainsi résoudre des problèmes plus complexes.

Médecins et vétérinaires conçoivent, avec l'aide du CRIHAN, de nouvelles applications pour mieux exercer leur métier. Autour des technologies issues du monde de l'Internet, ces nouveaux usages permettent une meilleure interaction entre collègues en facilitant les échanges sous toutes leurs formes.

Des petites et moyennes entreprises se forment et expérimentent les TIC en participant à des expériences pilotes proposées par le CRIHAN.

Ecoliers, collégiens et lycéens accèdent aux richesses de l'Internet au travers du réseau régional SYRHANO, conçu et géré par le CRIHAN. Ils béneficient d'un raccordement sur mesure, étudié et réalisé en partenariat avec le Rectorat de Rouen.

Des associations font héberger au CRIHAN leurs serveurs web dans un espace mis à leur disposition sur des machines spécialisées. Leurs applications sont ainsi en ligne à haut débit sur Internet et visibles dans le domaine «asso.fr».

Des collectivités locales ou territoriales se tournent vers le CRIHAN pour obtenir un conseil indépendant dans le domaine de l'évolution des TIC.

Tous ces usages utilisent les réseaux informatiques gérés ou déployés par le CRIHAN au travers de la région Haute-Normandie. Au cœur du Technopôle du Madrillet, le CRIHAN dispose également d'espace de bureaux pour l'accueil de ses utilisateurs et de surfaces techniques pour l'hébergement de structures innovantes.

Si vous pensez que le CRIHAN peut apporter une aide technique au développement de vos activités, contactez-nous :

CRIHAN
Technopôle du Madrillet
745 avenue de l'Université
76800 Saint-Etienne-du-Rouvray
France
Tél. : +33 (0)2 32 91 42 91
Fax : +33 (0)2 32 91 42 92
http://www.crihan.fr
mailto:info@crihan.fr

© CRIHAN 2002

CRIHAN

REGION HAUTE NORMANDIE

Imprimerie LERÉVÉREND