

LE L2TI

NOS TRAVAUX DE RECHERCHE

portent sur le traitement et le transport de l'information. Nous développons des méthodes et outils logiciels pour l'analyse, le codage et le traitement d'images 2D-3D et des flux de données audio-visuelles. Nous concevons aussi des architectures dans le domaine des réseaux ainsi que les outils théoriques et pratiques pour les analyser.

EN QUELQUES MOTS :

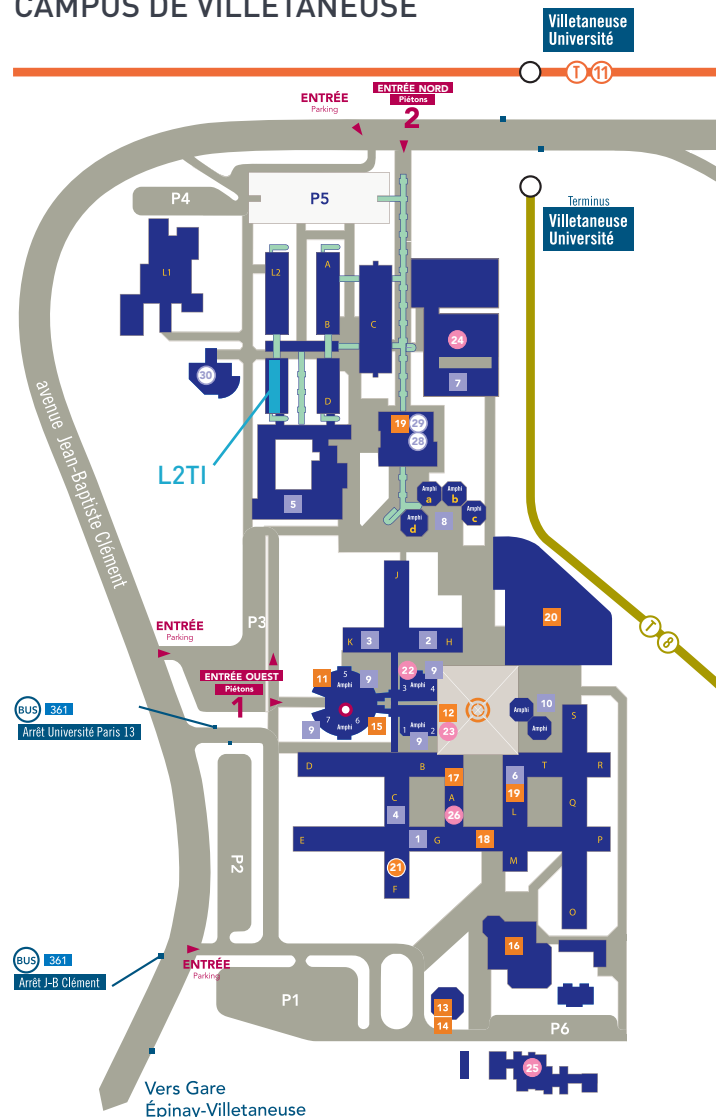
Le L2TI entretient de nombreuses collaborations :

- Cadre académique :
 - GdR CNRS : ASR, ISIS...
- Pôles de compétitivité :
 - Cap Digital
 - Systematic
- Projets de recherche :
 - ANR, européens et internationaux

Le L2TI participe dans les formations de l'Université Paris 13 :

- Doctorat
- Master
- Ingénieur
- Licence
- DUT

CAMPUS DE VILLETANEUSE



ACCÈS

Train ligne H depuis gare du Nord (arrêt Epinay-Villetaneuse) + Tramway T11 ou bus 361 ou Tramway T8 depuis Saint-Denis ; Voiture : Entrée parking P3

CONTACT

L2TI - Institut Galilée - Batiment E - 2^{ème} étage
 99 avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse
 Tél. : 01 49 40 28 59 - secretariat-l2ti@univ-paris13.fr



Conception : direction de la communication - impression : reprographie centrale Université Paris 13 - février 2017

L2TI

LABORATOIRE DE TRAITEMENT ET
TRANSPORT DE L'INFORMATION EA 3043

ANALYSE
ET TRAITEMENT
D'INFORMATION
ARCHITECTURES DES RÉSEAUX
CODAGE ET TRAITEMENT
DE CONTENU VISUEL 2D-3D
DIMENSIONNEMENT ET DÉPLOIEMENT
D'INFRASTRUCTURES ET DES
SERVICES DE COMMUNICATION
QUALITÉ ET REPRÉSENTATION
DE CONTENU MULTIMÉDIA
PROTOCOLES ET MÉCANISMES
DE DISSÉMINATION
DE DONNÉES

Le L2TI est membre de la Fédération de Recherche
MathSTIC CNRS FR 3734 de l'Université Paris 13

ANALYSE ET TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA

DÉVELOPPER DES ALGORITHMES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'INFORMATION VISUELLE



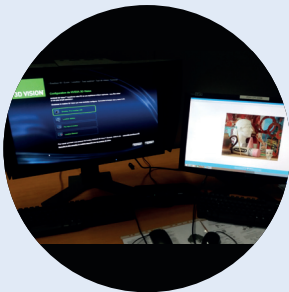
Mise en correspondance tonale d'images à grande gamme dynamique



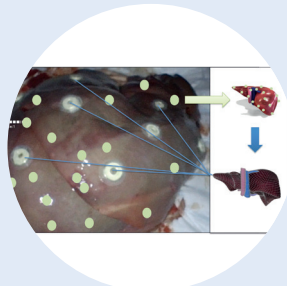
Segmentation de l'arbre bronchique (trachée, bronches) par contours actifs



Extractions de points d'intérêts pour la stabilisation de la vidéo



Évaluation subjective de la qualité d'images



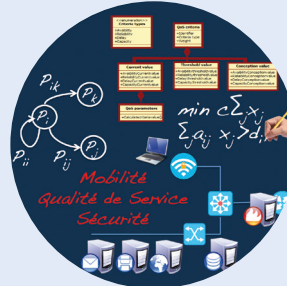
Amélioration de la qualité d'images médicales pour la reconstitution 3D

RÉSEAUX DE DONNÉES

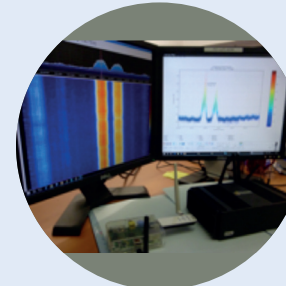
CONCEVOIR DES PROTOCOLES ET DES MÉCANISMES RÉSEAUX POUR TRANSPORTER L'INFORMATION



Support d'applications interactives distribuées



Modélisation et dimensionnement des architectures réseaux



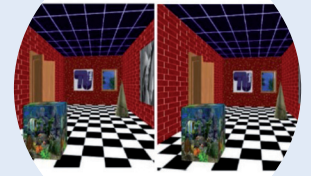
Gestion des ressources des réseaux mobiles



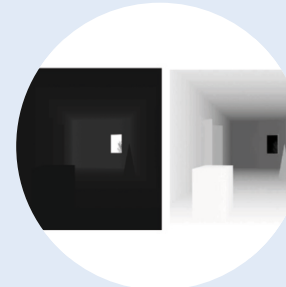
Protocoles, services et nouveaux paradigmes réseaux

CODAGE DE CONTENU STÉRÉOSCOPIQUE

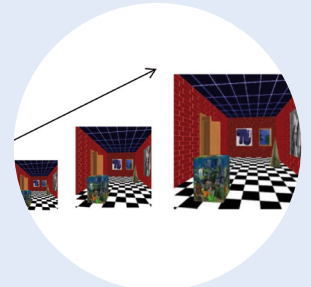
DÉVELOPPER DES ALGORITHMES POUR RÉDUIRE LE VOLUME D'INFORMATION À TRANSMETTRE SUR LE RÉSEAU OU À STOCKER SUR UN SUPPORT PHYSIQUE



Paire stéréoscopique : Images gauche et droite



Estimation de la disparité pour le codage des images stéréoscopiques



Codage progressif des images

COLLECTE ET DISSEMINATION DE DONNÉES DANS L'INTERNET DES OBJETS

PROPOSER DES MÉCANISMES ET DES PROTOCOLES POUR LES NOUVEAUX SERVICES MOBILES



Routage efficace en énergie dans un réseau de capteurs multimédia



Collecte de données de capteurs par drones communicants