

# Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes (LSIS)

Domaine universitaire de Saint Jérôme  
Av. Escadrille Normandie Niemen  
13397 Marseille Cedex 20  
Tél. : 04 13 55 21 74  
Email : romain.raffin@lsis.org  
Site internet : www.lsis.org  
Contact : Romain RAFFIN



## Activité

Laboratoire de recherche  
Développement économique et/ou territorial  
Centre de ressources

## Compétences

### PATRIMOINE BATI

#### Architecture

- Lasergrammétrie - Relevés architecturaux
- Photogrammétrie - Relevés architecturaux

#### Diagnostic - Expertise

- Traitement des données spatialisées

#### Valorisation - Communication - Médiation - Sensibilisation

- Reconstitution 3D de monuments historiques et d'oeuvres d'art
- Moulage numérique par capteur 3D
- Etude de déformation de surface
- Valorisation numérique du patrimoine - Conseil
- Conception et reconstruction assistées par ordinateur ? Recherche
- Informatique de procédé et réseaux de Communication - Formation
- Prise de vues aériennes
- Relevé numérique 2D et 3D de monuments historiques et d'oeuvres d'art

#### Recherche - Publication - Centre de Ressources

- Recherche scientifique
- Publications d'articles et essais

#### Accompagnement de projet - Conseil

- Mise en réseau d'acteurs
- Montage de projets de coopération internationale
- Veille

### PATRIMOINE NATUREL

#### Gestion des risques

- Risques et pollutions - Recherche

#### Valorisation - Communication - Médiation - Sensibilisation

- Prise de vues aériennes
- Conception et reconstruction assistées par ordinateur ? Recherche
- Etude de déformation de surface
- Valorisation numérique du patrimoine ? Conseil

#### Accompagnement de projet - Conseil

- Montage de projets de coopération internationale
- Veille

### PATRIMOINE IMMATERIEL / CULTUREL

#### Arts visuels et numériques

- Images numériques et sons - Recherche

#### Valorisation - Communication - Médiation - Sensibilisation

- Images numériques et sons - Recherche
- Audit de systèmes informatiques
- Génie informatique - Formation
- Ingénierie, Mécanique, Systèmes - Recherche
- Commande et Simulation - Recherche
- Information et Connaissance Distribuées - Recherche

#### Gestion d'établissement culturel

- Développement économique et territorial - Conseil

#### Accompagnement de projet - Conseil

- Mise en réseau d'acteurs
- Veille
- Développement économique et territorial - Conseil

### PATRIMOINE MOBILIER

#### Valorisation - Communication ? Médiation - Sensibilisation

- Conception et reconstruction assistées par ordinateur ? Recherche
- Etude de déformation de surface

- Informatique de procédé et réseaux de Communication ? Formation
- Moulage numérique par capteur 3D
- Reconstitution 3D d'oeuvres d'art
- Relevé numérique 2D et 3D d'oeuvres d'art
- Valorisation numérique du patrimoine ? Conseil

#### **Recherche - Publication - Centre de Ressources**

- Publications d'articles et essais
- Recherche scientifique

#### **Accompagnement de projet - Conseil**

- Mise en réseau d'acteurs
- Montage de projets de coopération internationale
- Veille

## **Description**

Le LSIS est un laboratoire public de Recherche en Informatique et Automatique

Les activités de recherche du Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes (LSIS), UMR CNRS 7296 concernent :  
· l'Estimation, la Commande et le Diagnostic/Pronostic, les Systèmes Automatisés à Structure Variable, les Systèmes à Événements Discrets et la Productique.  
· le Traitement et l'Analyse d'Image, la Modélisation Géométrique, l'Imagerie Biomédicale, la Simulation Graphique à partir de sources multiples.  
· l'Inférence, la Logique et les Contraintes, l'Information et les Connaissances Distribuées, la Dynamique de l'Information, la Conception de Systèmes d'Information à base d'Ontologies, d'Agents et de Services, la Gestion de contenus et de services Web.  
· l'Ingénierie Numérique de Systèmes Mécaniques  
La valorisation des recherches effectuées au LSIS s'est traduite, ces dernières années, par une nette augmentation de ses contrats industriels, par son implication dans plusieurs pôles de compétitivités (pôle Mer, Pôle Solutions Communicantes Sécurisées SCS, Pôle Risques, pôle Eurobiomed et le pôle OPTITEC) et par son rattachement à deux instituts Carnot.

## **Participation à des événements récurrents (salons, ...)**

Conférences scientifiques, comités de normalisation, expertise de projets ANR ou européens

Effectif : 200

Forme juridique : Centre de recherche - Formation