



SYSTEMES NAVALS COMPLEXES (SNC)

Equipe de Recherche en Technologie Autonome

Coordonnées

ISITV, avenue G.
Pompidou
83162 La Valette du Var
Tel : 04 94 14 25 61

Fax : 04 94 14 24 48

Contact

Directeur

Pr. Y. Lacroix

06 83 58 28 70

yves.lacroix@univ-tln.fr

Directeur Adjoint

Pr. D. Léandri

06 20 44 43 60

Directeur : Pr. Y. Lacroix

Site Internet : <http://snc.univ-tln.fr/>

Effectif : 13 chercheurs statutaires dont 6 prof étrangers, 8 doctorants

Date d'implantation :

Thèmes de recherche :

La thématique centrale du laboratoire concerne les engins sous-marins autonomes et l'ensemble des technologies connexes.

Les thèmes associés sont :

Robotique, Mécanique, Mécanique des Fluides

Energétique, Détonique, Acoustique

Algorithmique, Informatique,

Sécurité, Communications

Modélisation, Simulation, CAO

Fabrication de prototypes

Validations, Essais Mer, Air, Terre

Relations partenariales et valorisation :

Institut des Sciences de l'Ingénieur de Toulon et du Var (ISITV),

Institut Supérieur de Mécanique de Paris (SUPMECA),

DCNS, CGG-Veritas,

DGA, Marine Nationale et US Navy

Moyens d'essais expérimentaux (atelier, bateaux, base sous-marine)

4 projets labellisés pôle Mer, 1 financement ANR, 1 financement Fond de Soutien aux Hydrocarbures, Financements R&D DCNS.

- diverses études pour DCNS et DGA,

- études et projets Incubateur Paca Est et ValorPaca,

- Solar Catch Pot, projet de dispositif de production d'énergie solaire minimisant l'utilisation du silicium (le plus coûteux);

- CAMELEC, pour camembert électrique, analyse automatique de consommation électrique, labellisé Capénergies et S2E2, partenaire Legrand.

CVAO : développement de système innovant d'aide à la maintenance Porteur : DCNS Toulon Services
Part. indus : Sofresud, Realviz.

SEA EXPLORER : robot sous-marin autonome à forte autonomie

GIROVIZ : reconstruction 3D à partir de séquences d'images 2D Partenariat laboratoire I3M. Porteur :
SOFRESUD Part. indus IXSEA

MWPS : système de protection d'accès par voies maritimes de zones sensibles Partenaires : CeSigma,
PME innovante, Défense Conseil International, spécialiste de la formation des unités militaires, CS et
Etienne Lacroix, groupes industriels du monde de la défense. Partenariat laboratoire : PROTEE.

NGA : responsable Pr. Léandri, projet de développement d'un véhicule sous-marin grands fonds dont
l'objectif est le positionnement de capteurs sismiques ;

Lancement stratégique (DCNS, long terme) ;

Armes sous-marines (DCNS) ;

Robots sous-marins (ACRI/ECA) ;

Capteurs et fermes solaires (CNIM/Bertin) ;

Energie des vagues (TPM/ACRI IN).

Actions internationales :

Naval Postgraduate School de Monterey,

Institut d'Hydromécanique de l'Académie des Sciences d'Ukraine,

Département de Mécanique de l'Université de Kharkov, Ukraine,

Département d'Equations Evolutionnaires de l'Académie des Sciences à Prague;

Mots-clés :

Systèmes sous, marins, acoustique, bioingénierie, conception durable, environnement,
modélisation des systèmes complexes, mécanique des chocs, mécanique des fluides,
mécanique des solides et des matériaux, offshore, pollution, thermodynamique, énergie
nucléaire

