

Avis et communications

AVIS DE CONCOURS ET DE VACANCE D'EMPLOIS

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Avis d'ouverture de l'examen conduisant à la délivrance du titre d'ingénieur diplômé par l'Etat au titre de l'année 2024

NOR : ESRS2316738V

Les candidats justifiant de cinq années de pratique professionnelle dans des fonctions communément confiées à des ingénieurs ont la possibilité, sous réserve d'avoir satisfait à des épreuves spécialement organisées à leur intention, d'accéder au titre d'ingénieur diplômé par l'Etat, dans l'une des spécialités existantes.

L'inscription, au titre de l'année 2024, à la session de l'examen s'effectuera du 1^{er} septembre 2023 au 31 octobre 2023 inclus auprès de l'une des écoles d'ingénieurs, et dans l'une des spécialités figurant dans la liste en annexe. Tout dossier déposé ou posté au-delà de la date de clôture sera rejeté.

Les dossiers de candidature seront disponibles au cours de la période indiquée ci-dessus sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/formulaire-de-candidature-au-titre-d-ingenieur-diplome-par-l-etat-idpe-46003>)

Accueil/Enseignement supérieur/Formation tout au long de la vie.

ANNEXE

SPÉCIALITÉS DANS LESQUELLES PEUT ÊTRE DÉLIVRÉ LE TITRE D'INGÉNIEUR DIPLÔMÉ PAR L'ÉTAT

SPÉCIALITÉS

dans lesquelles peut être délivré le titre d'ingénieur diplômé par l'Etat
(à partir de la session 2022)

SPÉCIALITÉS	ÉCOLES AUTORISÉES À ORGANISER LES ÉPREUVES DE L'EXAMEN CONDUISANT AU TITRE D'INGÉNIEUR DIPLÔMÉ PAR L'ÉTAT					
	Sud-Ouest	Paris	Ile-de-France	Sud-Est	Nord-Ouest	Nord-Est
Agroalimentaire	IPB - ENSCBP	CNAM		Université de Montpellier - EPU		AGRO SUP DIJON
Agronomie						AGRO SUP DIJON
Automatique et informatique industrielle	INSA Toulouse	CNAM	ECAM-EPMI ENSEA EPF CESI	Université de Montpellier - EPU Université Côte d'Azur - EPU		ENSMM

SPÉCIALITÉS	ÉCOLES AUTORISÉES À ORGANISER LES ÉPREUVES DE L'EXAMEN CONDUISANT AU TITRE D'INGÉNIEUR DIPLÔMÉ PAR L'ÉTAT					
	Sud-Ouest	Paris	Ile-de-France	Sud-Est	Nord-Ouest	Nord-Est
Bâtiment BTP TP	INSA Toulouse (BTP)	CNAM : BTP (bâtiment et travaux publics, topographie)	ECAM-EPMI (Bâtiment) CESI (BTP) EPF (Bâtiment)	Clermont-Auvergne INP - Université Clermont-Auvergne - EPU (BTP) Université Aix-Marseille - EPU (BTP) Université Côte d'Azur - EPU (Bâtiment)	INSA Rennes (BTP et Bâtiment) ESITC Caen (BTP)	IMT Nord Europe (Bâtiment et TP) INSA Strasbourg (BTP, bâtiment, topographie)
Chimie	INP - ENSIACET	CNAM		CPE Lyon Clermont-Auvergne INP - SIGMA	INSA Rouen	
Électronique	IPB - ENSEIRB-MATMECA	CNAM	Université Gustave-Eiffel - ESIEE Paris ENSEA CESI	Université Côte d'Azur - EPU CPE Lyon Université d'Orléans - EPU	ENIB Brest SAINT-CYR COET-QUIDAN	JUNIA - ISEN Lille ESIREM ENSMM
Énergétique	Université de Poitiers - ENSI Poitiers	CNAM (thermique et techniques nucléaires)	ECAM-EPMI EPF CESI	Université d'Orléans - EPU Université de Corse - Paolitech Université d'Aix-Marseille - EPU	INSA Rouen (thermique)	IMT Nord Europe (thermique) INSA Strasbourg
Génie biologique	INSA Toulouse	CNAM	EBI	Clermont-Auvergne INP - Université Clermont-Auvergne - EPU Université d'Aix-Marseille - EPU Université Côte d'Azur - EPU		ESBS
Génie de l'eau et de l'environnement	Université de Poitiers - ENSI Poitiers	CNAM	EPF	Université de Montpellier - EPU Université Côte d'Azur - EPU		
Génie des procédés	INP - ENSIACET	CNAM	EBI	CPE Lyon		
Génie électrique		CNAM	ECAM-EPMI CESI EPF	Université de Lyon-I - EPU Université d'Aix-Marseille - EPU	INSA Rennes	INSA Strasbourg ECAM LASALLE (site de Strasbourg)
Génie industriel	INP - ENSIACET	CNAM	ECAM-EPMI CESI EPF	Université d'Orléans - EPU Clermont-Auvergne INP - SIGMA Université d'Aix-Marseille - EPU		IMT Nord Europe ECAM LASALLE (site de Strasbourg)
Génie physique	INSA Toulouse					
Gestion des risques	INP - ENSIACET	CNAM	CESI EPF			
Informatique	IPB - ENSEIRB-MATMECA INSA Toulouse	CNAM	Université Gustave-Eiffel - ESIEE Paris CESI EPF	Université d'Aix-Marseille - EPU Université Côte d'Azur - EPU Université de Montpellier - EPU	INSA Rennes ENIB Brest SAINT-CYR COET-QUIDAN	Université de Lorraine - Télécom-Nancy JUNIA - ISEN Lille ESIREM IMT Nord Europe
Instrumentation	INSA Toulouse	CNAM (méthodes physiques d'analyse chimique)	EPF	Université de Lyon-I - EPU		IMT Nord Europe
Logistique		CNAM	ECAM-EPMI EPF	Clermont-Auvergne INP - Université Clermont-Ferrand - EPU	ISEL	
Matériaux	INP - ENSIACET	CNAM	EPF ESFF (fonderie et forges)	Université d'Aix-Marseille - EPU Université d'Orléans - EPU	ENIB Brest	ENSAIT (textile) IMT Nord Europe ESSA (soudage) Université de Lorraine - EEIGM

SPÉCIALITÉS	ÉCOLES AUTORISÉES À ORGANISER LES ÉPREUVES DE L'EXAMEN CONDUISANT AU TITRE D'INGÉNIEUR DIPLÔMÉ PAR L'ÉTAT					
	Sud-Ouest	Paris	Ile-de-France	Sud-Est	Nord-Ouest	Nord-Est
						ESIREM ENSMM
Mécanique	INSA Toulouse	CNAM	CESI EPF	Clermont-Auvergne INP - SIGMA	INSA Rouen SAINT-CYR COET- QUIDAN	IMT Nord Europe ENSMM INSA Strasbourg ECAM LASALLE (site de Stras- bourg)
Télécommunications & réseaux	INP - ENSEEIHT IPB - ENSEIRB- MATMECA	CNAM	ENSEA CESI	Université d'Aix-Mar- seille - EPU	ENIB Brest	JUNIA - ISEN LILLE

Nota. – Les indications entre parenthèses précisent la compétence de l'école dans la spécialité et ne seront pas mentionnées dans le libellé du diplôme *in fine*.

POLYTECH'CLERMONT – École polytechnique universitaire de l'institut national polytechnique Clermont Auvergne – Campus universitaire des Cézeaux – 2, avenue Blaise Pascal – TSA 60206 – CS60026 F 63178 AUBIÈRE CEDEX – Tél : 04 73 40 75 00 – Site web : <http://polytech.univ-bpclermont.fr>

Correspondant DPE :

Madame Claire BONTON – Responsable relations extérieures – Tél : 04 73 40 77 01 – claire.bonton@uca.fr

SIGMA – École d'ingénieur SIGMA Clermont de l'institut national polytechnique Clermont Auvergne – 20, avenue Blaise Pascal - TSA 62006 - 63178 AUBIERE CEDEX – Tél : 04 73 28 80 00 – Site web : <https://www.sigma-clermont.fr>

Correspondant DPE :

Monsieur Nicolas GAYTON – Directeur – nicolas.gayton@sigma-clermont.fr

CPE LYON – École supérieure de chimie, physique, électronique de Lyon – 43, boulevard du 11-Novembre-1918 – BP 2077 – 69616 VILLEURBANNE CEDEX – Tél : 04 72 43 17 00 – Site web : <https://www.cpe.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Mamadou TRAORE – Directeur des études – Tél : 04 72 43 17 20 – mamadou.traore@cpe.fr

POLYTECH'LYON – École polytechnique universitaire de l'université Lyon-I – Bâtiment ISTIL - 15, boulevard Latarjet, 69622 VILLEURBANNE CEDEX – Tél : 04 72 43 27 16 Site web : <https://polytech.univ-lyon1.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Emmanuel PERRIN – Directeur de Polytech Lyon – formation.continue@polytech-lyon.fr

Madame Marion ARMANET – Ingénieur pédagogique en charge de la formation continue formation.continue@polytech-lyon.fr

ENSMM – École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques - 26, rue de l'Épitaphe - 25030 BESANÇON CEDEX – Tél : 03 81 40 27 00 - Site web : <https://www.ens2m.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Jamal TAKADOU – Responsable de la VAE – Tél : 03 81 40 27 32 – jamal.takadou@ens2m.fr

Institut Agro DIJON – Tour Déméter – patio - bureau 28 – 26, boulevard Docteur-Petitjean – BP 87999 – 21079 DIJON CEDEX – Tél : 03 80 77 25 25 – Site web : <https://institut-agro-dijon.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Franck CONSTANTIN – Directeur de la formation professionnelle – Tél : 03.80.77.26.01 – franck.constantin@agrosupdijon.fr

ESIREM – École supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux – 9, avenue Alain-Savary, BP 47870 – 21078 DIJON CEDEX – Tél : 03 80 39 60 09 – Site web : <http://esirem.u-bourgogne.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Albert DIPANDA – Directeur – Tél : 03 80 39 68 28 – Albert.Dipanda@u-bourgogne.fr

ENIB – École nationale d'ingénieurs de Brest – Technopôle Brest-Iroise – CS 73862 29238 BREST CEDEX 3 – Tél : 02 98 05 66 00 - Site web : <https://www.enib.fr/fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Pascal REDOU – Directeur des études – pascal.redou@enib.fr

INSA RENNES – Institut national des sciences appliquées de Rennes – 20, avenue des Buttes-de-Coësmes – CS 70839 – 35708 RENNES CEDEX 7 – Tél : 02 23 23 82 00 - Site web : <https://www.insa-rennes.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Patrice LEGUESDRON – Directeur des formations – Patrice.Leguesdron@insa-rennes.fr

SAINT-CYR – Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan – 56381 GUER CEDEX – Tél : 02 97 70 72 99 – Site web : <https://www.st-cyr.terre.defense.gouv.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Ronan DOARÉ – Directeur général de l'enseignement et de la recherche des écoles de Saint-Cyr Coëtquidan – Tél : 02 97 70 72 02 - ronan.doare@intradef.gouv.fr

<p>POLYTECH'ORLÉANS – École polytechnique universitaire de l'université d'Orléans – 8, rue Léonard-de-Vinci – 45072 ORLEANS CEDEX 2 – Tél : 02 38 49 49 64 - Site web : https://www.univ-orleans.fr/polytech/ Correspondant DPE : Madame Régine Weber – Directrice des formations – Tél : 02 38 49 43 56 – direction.formations.polytech@univ-orleans.fr</p>
<p>UNIVERSITÉ DE CORSE – École d'ingénieurs Paoli Tech - Palazzu nazionale - BP 52 - 20250 CORTE – Tél : 04 95 45 02 62 - Site web : https://www.universita.corsica/fr/ Correspondant DPE : Monsieur Michaël MERCIER – Directeur – mercier_m@univ-corse.fr</p>
<p>EEIGM – École européenne d'ingénieurs en génie des matériaux de l'université de Lorraine - 6, rue Bastien-Lepage, CS 10630 – F-54010 NANCY CEDEX – Tél : 03 72 74 39 00 Site web : https://eeigm.univ-lorraine.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Emmanuel CHASSARD – Responsable administratif – 03 72 74 41 81 – emmanuel.chassard@univ-lorraine.fr</p>
<p>TÉLÉCOM NANCY – Université de Lorraine – Campus Aiguillettes – 193, avenue Paul-Muller – CS 90172 – 54602 VILLERS-LÈS-NANCY CEDEX – Tél : 03 83 68 26 00 Site web : http://telecomnancy.univ-lorraine.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Emmanuel CHASSARD – Responsable administratif – 03 72 74 41 81 – emmanuel.chassard@univ-lorraine.fr</p>
<p>ESSA – École supérieure du soudage et de ses applications – 4, boulevard Henri-Becquerel – 57970 YUTZ – Tél : 03 82 59 86 35 Site web : http://www.essa-eaps.isgroupe.com/EAPS-Bac-plus-2/Pages/default.aspx Correspondant DPE : Monsieur Philippe ROGUIN – Directeur – Tél : 03 82 59 86 36 – p.roguin@isgroupe.com ou n.costa@isgroupe.com</p>
<p>ECAM LASALLE (site de Strasbourg) – Espace Européen de l'Entreprise – 2, Rue de Madrid – 67300 SCHILTIGHEIM – CS 20013 – 67012 Strasbourg CEDEX – Tél : 03 90 40 09 63 – Site web : www.ecam-strasbourg.eu Correspondant DPE : Monsieur Alexis BULTEY – Directeur des études – alexis.bultey.admin@ecam-strasbourg.eu</p>
<p>ESBS – École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg – 300, boulevard Sébastien-Brant – 67412 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – https://esbs.unistra.fr Correspondant DPE : Monsieur Dominique BAGNARD – Directeur – Tél. : 03 68 85 46 79 – bagnard@unistra.fr</p>
<p>INSA STRASBOURG – Institut national des sciences appliquées de Strasbourg – 24, boulevard de la Victoire, 67084 STRASBOURG CEDEX – Tél : 03 88 14 47 00 Site web : https://www.insa-strasbourg.fr Correspondant DPE : Monsieur Glenn DUCOURET – Responsable des parcours en formation continue glenn.ducouret@insa-strasbourg.fr</p>
<p>IMT NORD EUROPE – École nationale supérieure Mines-Télécom Lille Douai de l'institut Mines-Télécom – 941, rue Charles-Bourseul – BP 10838 – 59508 DOUAI CEDEX – Tél : 03 27 71 22 22 Site web : https://imt-nord-europe.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Jean-Luc CAENEN – Responsable du service "Formation tout au long de la vie" Tél : 03 27 71 20 30 – jean-luc.caenen@imt-nord-europe.fr</p>
<p>JUNIA ISEN LILLE – Institut supérieur de l'électronique et du numérique de Lille - JUNIA- 41, boulevard Vauban – 59046 LILLE CEDEX - Tél. : 03 20 30 40 50 – site web : https://www.univ-catholilille.fr Correspondant DPE : Madame Marine TROUBLE – marine.trouble@junia.com</p>
<p>ENSAIT – École nationale supérieure des arts et industries textiles – 2, allée Louise-et-Victor-Champier – BP 30329 – 59056 ROUBAIX CEDEX 01 – Tél : 03 20 25 64 64 - Site web : http://www.ensait.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Stéphane GIRAUD – stephane.giraud@ensait.fr</p>
<p>ESIEE Paris - Université Gustave EIFFEL- École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique – 2, boulevard Blaise Pascal – Cité Descartes – BP 99 – 93162 NOISY-LE-GRAND CEDEX – Tél : 01 45 92 65 00 – Site web : http://www.esiee.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Fabien DANGEL – fabien.dangel@esiee.fr</p>
<p>CNAM – Conservatoire national des arts et métiers – EICnam – Case courrier 2A – SP10 – 292, rue Saint-Martin – 75003 PARIS – Tél. : 01 40 27 20 00 – Site web : https://www.cnam.fr Correspondant DPE : Monsieur Jérôme GONNARD – Chef du pôle ingénierie de formation et qualité de l'EICnam – Tél direct : 01.40.27.26.92 – jerome.gonnard@lecnam.net</p>
<p>CESI – 1, avenue du Général-de- Gaulle - Tour PB5 - 92074 PARIS LA DÉFENSE Tél. : 01 44 19 23 45 – Site web : https://www.cesi.fr Correspondant DPE : Madame Hilda RANDRIANAHAHY – Responsable scolarité – Tél. : 01 44 45 92 53 – hbrandrianaahy@cesi.fr</p>
<p>EBI – École de biologie industrielle – 32, boulevard du Port – 95094 CERGY-PONTOISE CEDEX – Tél : 01 85 76 66 90 – Site web : https://ebi-edu.com/fr/ Correspondant DPE : Madame Sophie HERVET – Responsable des études – Tél : 01 85 76 66 90 – s.hervet@hubebi.com ou etudes@hubebi.com</p>

<p>ECAM-EPMI – 13, boulevard de l’Hautail – 95092 CERGY-PONTOISE CEDEX – Tél : 01 30 75 60 40 - Site web : http://www.ecam-epmi.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Maurice CHAYET – Directeur des études – Tél : 06 76 60 18 29 – m.chayet@ecam-epmi.fr</p>
<p>ENSEA - École nationale supérieure de l’électronique et de ses applications – 6, avenue du Ponceau – 95014 CERGY-PONTOISE CEDEX – Tél : 01 30 73 66 03 – Site web : http://www.ensea.fr/fr Correspondant DPE : Monsieur Rachid ZEBOUJ – Directeur de l’apprentissage et de la formation continue – Tél : 01 30 73 66 03 – zeboudj@ensea.fr</p>
<p>EPF – 3 bis, rue Lakanal – 92330 SCEAUX – Tél : 01 41 13 01 51 – Site web : https://www.epf.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Éric SAVATTERO – Directeur du campus de Sceaux, directeur des formations – Tél. : 01 41 13 42 82 – eric.savattero@epf.fr</p>
<p>ESFF – École supérieure de fonderie et de forge – 44, avenue de la Division-Leclerc – 92310 SÈVRES – https://www.esff.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Pierre-Yves BRAZIER – Directeur – Tél. : 01 55 64 04 41 – py.brazier@esff.fr</p>
<p>ESITC CAEN – École supérieure d’ingénieurs des travaux de la construction de Caen – 1, rue Pierre-et-Marie-Curie – 14610 ÉPRON- Tél : 02 31 46 23 00 – Site web : https://www.esitc-caen.fr Correspondant DPE : Madame Isabelle ROGOFF – Directrice des études – Tél. : 02 31 46 23 04 – direction@esitc-caen.fr</p>
<p>INSA ROUEN NORMANDIE – Institut national des sciences appliquées de Rouen Normandie – 685, avenue de l’université - BP08 - 76801 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY CEDEX – Tél : 02 32 95 97 00 Site web : https://www.insa-rouen.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Mourad ABDELKRIM BOUKHALFA – Directeur – Tél : 02 32 95 97 07 direction@insa-rouen.fr</p>
<p>ISEL – Institut supérieur d’études logistiques de l’université du Havre – Quai Frissard – BP 1137 – 76063 LE HAVRE CEDEX – Tél : 02 32 74 49 00- Site web : http://www.isel-logistique.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Thierry DERREY – Directeur – thierry.derrey@univ-lehavre.fr</p>
<p>ENSCBP – École nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique de l’institut polytechnique de Bordeaux – 16, avenue Pey-Berland – 33607 PESSAC CEDEX – Tél : 05 40 00 65 65 - Site web : https://enscbp.bordeaux-inp.fr/fr Correspondantes DPE : Madame Marguerite DOLS – Directrice des études – secretariat.direction@enscbp.fr</p>
<p>ENSEIRB-MATMECA – Institut polytechnique de Bordeaux, École nationale supérieure d’électronique, informatique, télécommunications, mathématiques et mécanique de Bordeaux – 1, avenue du Docteur Albert-Schweitzer – BP 99 – 33402 TALENCE CEDEX – Tél : 05 56 84 65 00 - Site web : https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr/fr Correspondants DPE : Monsieur Christophe JEGO – Directeur des études – Tél. : 05 56 84 21 89 – dir_etudes@enseirb-matmeca.fr</p>
<p>ENSI POITIERS – École nationale supérieure d’ingénieurs de Poitiers de l’université de Poitiers – Bâtiment B1 – TSA 41105 – 1, rue Marcel-Doré – 86073 POITIERS CEDEX 9 – Tél : 05 49 45 44 46 - Site web : http://ensip.univ-poitiers.fr/ Correspondant DPE : Monsieur Jean-Yves CHENEBAULT – Directeur – Tél : 05 49 45 37 17 jean-yves.chenebault@univ-poitiers.fr</p>
<p>POLYTECH MONTPELLIER – École polytechnique universitaire de l’université de Montpellier – Bâtiment 31 – CC 419 – 34, place Eugène-Bataillon – 34095 MONTPELLIER CEDEX 5 – Tél : 04 67 14 31 60 - Site web : http://www.polytech-montpellier.fr/ Correspondant DPE : Madame Delphine ESPI – Chargée de mission formation continue – delphine.espi@umontpellier.fr</p>
<p>ENSEEIH – Institut national polytechnique de Toulouse - École nationale supérieure d’électrotechnique, d’électronique, d’informatique, d’hydraulique et des télécommunications – 2, rue Charles-Camichel – BP 7122 – 31071 TOULOUSE CEDEX 7 – Tél : 05 34 32 20 00 - Site web : http://www.enseeih.fr/fr/index.html Correspondant DPE : Monsieur Daniel RUIZ – Directeur des études adjoint – daniel.ruiz@enseeih.fr</p>
<p>ENSIACET – École nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques de l’institut national polytechnique de Toulouse – 4, allée Émile-Monso - CS 44362 - 31030 TOULOUSE cedex 4 – Tél : 05 34 32 33 00 – site web : http://www.ensiacet.fr/fr/index.html Correspondantes DPE : Madame Xuan-Mi MEYER – Directrice adjointe de l’INP-ENSIACET Madame Christine TAURINES - Tél : 05 34 32 36 07 – christine.taurines@ensiacet.fr</p>
<p>INSA TOULOUSE – Institut national des sciences appliquées de Toulouse – Complexe scientifique de Rangueil – 135, avenue de Rangueil – 31077 TOULOUSE CEDEX 4 – Tél : 05 61 55 95 13 - Site web : http://www.insa-toulouse.fr/fr/index.html Correspondant DPE : Monsieur Jean-Yves FOURNIOLS – fourniol@insa-toulouse.fr ou Madame Jessica AUTOLITANO – Service relations entreprises et alumni/formation continue – autolita@insa-toulouse.fr</p>

POLYTECH'MARSEILLE – École polytechnique universitaire d'Aix Marseille université – Parc scientifique et technologique de Luminy – case 925 – 13288 Marseille cedex 09 – Tél : 04 91 82 85 00 – Site web : <https://polytech.univ-amu.fr>

Correspondant DPE :

Monsieur Jacques MASSONI – Directeur délégué aux études de Polytech Marseille jacques.massoni@univ-amu.fr

POLYTECH'NICE – École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur – 930, route des Colles – BP 145 – 06903 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX – Tél. : 04 92 38 85 00 - Site web : <http://www.polytechnice.fr/>

Correspondant DPE :

Monsieur Jean-Yves TIGLI – Maître de conférences – Tél : 04 92 96 51 81 – jean-yves.tigli@univ-cotedazur.fr