

Université Reims Champagne-Ardenne : IUT

LE DUT MESURES PHYSIQUES

⇒ Programme des études

- Les conditions d'admission
- Le contenu de la formation
- Les débouchés

⇒ Quelques chiffres sur :

- L'admission 2017
- Le taux de réussite
- Les offres d'emploi
- Le devenir des diplômé(e)s 2018

Directeur du département : Vincent COLIN

Téléphone : 03 26 91 30 31

Informations complémentaires :

Site web : www.univ-reims.fr/MP

LA FORMATION

Le département MESURES PHYSIQUES forme des cadres-techniciens scientifiques, collaborateurs des ingénieurs de laboratoires de recherche, d'essais et de contrôles des différents secteurs de l'industrie.

Un enseignement scientifique polyvalent y est dispensé, conférant aux futurs techniciens la capacité d'adaptation à tout problème relevant de la mesure PHYSIQUE ou PHYSICO-CHIMIQUE.

L'équipe enseignante est constituée de personnels de l'Enseignement Supérieur, de l'Enseignement du Second Degré, d'Ingénieurs et de Cadres de l'industrie.

Durant les deux premiers semestres, les étudiants reçoivent une formation générale. Pendant les semestres 3 et 4, le caractère pluridisciplinaire de la formation est conservé, mais l'étendue des domaines abordés justifie l'existence de deux parcours :

- **Techniques Instrumentales** : orientation électronique, acoustique et informatique industrielle.
- **Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques** : orientation méthodes physico-chimiques, matériaux, chimie de l'environnement.

CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission dans le département MESURES PHYSIQUES s'effectue sur titre, après examen du dossier scolaire des titulaires des baccalauréats

- S (Scientifique),
- S.T.I.2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable).
- S.T.L. (Sciences et Technologie de Laboratoire)

CONTENU DE LA FORMATION

L'enseignement dispensé en MESURES PHYSIQUES est pluridisciplinaire.

Il comprend environ :

- 340 heures de cours magistraux,
- 645 heures de travaux dirigés,
- 680 heures de travaux pratiques,
- ainsi que des heures dédiées aux projets tutorés.

La formation s'étend sur quatre semestres. L'enseignement est découpé en Unités d'Enseignement (UE) et en modules. Un nombre de crédits ECTS (European Credit Transfert System) est proposé par semestre.

Pluridisciplinaire par nature, la formation repose sur plusieurs grands pôles d'enseignement :

Le pôle physique pour comprendre les phénomènes mis en jeu au niveau des capteurs et savoir interpréter les résultats (mécanique, optique, acoustique, thermique, énergie ...).

Le pôle chimie, analyses chimique et environnementale (chimie des solutions, électrochimie, techniques instrumentales d'analyse chimique).

Le pôle sciences des matériaux pour comprendre les propriétés spécifiques des grandes classes de matériaux et maîtriser les techniques de caractérisation et contrôle des matériaux.

Le pôle métrologie pour apprendre les règles fondamentales de la mesure : validation des méthodes et protocoles de mesure, application des normes en vigueur, évaluation des incertitudes, expression des résultats.

Le pôle instrumentation avec l'ensemble des disciplines nécessaires à la conception et à la mise en œuvre d'une chaîne de mesure (électricité, électronique, traitement du signal, informatique d'instrumentation, systèmes embarqués, mesures en réseau).

L'ensemble complété par un enseignement en langue, communication, outils mathématiques, informatique scientifique et connaissance de l'entreprise.

Un stage en entreprise de 10 semaines minimum termine la scolarité.

CONTROLE ET SANCTION DES ETUDES

Le passage d'un semestre à l'autre et la délivrance du D.U.T. MESURES PHYSIQUES sont proposés par un jury constitué d'enseignants et de personnalités de la profession, sur examen des notes obtenues à l'issue d'un contrôle continu des connaissances.

Pour valider un semestre, il faut une moyenne supérieure à 10/20, une moyenne dans chaque Unité d'Enseignement supérieure à 8 et avoir satisfait aux conditions d'assiduité. Si ces conditions ne sont pas remplies, le jury statue sur chaque cas individuellement.

DEBOUCHES

Les titulaires du D.U.T. MESURES PHYSIQUES exercent dans des secteurs d'activités très variés.

Suivant les résultats des différentes enquêtes, on trouve :

- la construction mécanique, aéronautique et automobile,
- la chimie, la parachimie et l'industrie du caoutchouc et des plastiques,
- l'informatique,
- la construction électrique,
- la construction électronique,
- l'ingénierie,
- l'industrie de l'instrumentation et des capteurs,
- la production d'énergie, l'environnement
- la métrologie, la qualité ...

Dans ces divers secteurs, le diplômé MESURES PHYSIQUES assure la mise au point, la maintenance et la mise en œuvre d'appareillages de plus en plus performants. Il peut être responsable du service qualité de chaînes de production ou participer au contrôle de sécurité du service de fabrication. Il est le collaborateur des chercheurs et ingénieurs dans les laboratoires de recherches, les services études et développement ...

Malgré un nombre d'offres d'emploi important au niveau DUT Mesures Physiques, la plupart de nos étudiants (>95%) poursuivent leurs études.

L'ADMISSION

Nombre de dossiers examinés en juin 2017 : 306 via Postbac
(+ 37 dossiers hors Postbac)

Nombre total de dossiers examinés : 343

Type de bac des candidats (uniquement sur Postbac 306) :

Bac préparé	S	STL	STI2D	PRO	Autres
246	216	10	17	0	3

Bac obtenu	S	STL	STI2D	Autre	Autres
60	57	0	2	1	0

Origine géographique des candidats (uniquement sur Postbac 306) :

51	02	08	10	52	Région proche	Autres régions
115	18	38	13	6	49	67

Bilan à la rentrée de septembre 2017 :

Nombre de candidats présents à la rentrée (primo-entrants) : 54
(dont 47 inscrits Postbac et 4 inscrits suite à candidatures spontanées ou dossier campus)
Pas de procédure complémentaire ouverte cette année

Type de bac des candidats :

Bac préparé 34	S	STL	STI2D	Autres
	33	1	0	0

Bac obtenu 20	S	STL	STI2D	Autres
	16	2	2	0

Origine géographique des candidats :

51	02	08	10	52	Région proche	Autres régions
22	9	10	1	0	6	6

D.U.T. Mesures Physiques REIMS

TAUX DE REUSSITE

Rentrée universitaire	Nombre de nouveaux entrants	Taux de réussite global	Nombre total de diplômes délivrés	DUT obtenus en 2 ans	DUT obtenus en 3 ans
septembre 2003	83	71%	59	43 52%	16 19%
septembre 2004	85	79%	67	54 64%	13 15%
septembre 2005	81	80%	65	50 62%	15 19%
septembre 2006	85	80%	68	56 66%	12 14%
septembre 2007	80	65 %	52	45 56%	7 9%
septembre 2008	66	70 %	46	34 52%	12 18%
septembre 2009	70	71%	50	40 57%	10 14%
septembre 2010	69	84%	58	49 71%	9 (2,7) 13%
septembre 2011	66	71%	47	40 61%	7 (1,6) 11%
septembre 2012	43	79%	34	30 70%	4 9%
septembre 2013	53	79%	42	40 75%	2 4%
septembre 2014	50	78%	39	37 74%	2 4%

- Pour les DUT en 3 ans, entre parenthèses les diplômés en 5 ou 6 semestres.

LES OFFRES D'EMPLOI

Les entreprises font parvenir directement au département les offres d'emploi par courrier, téléphone, télécopie ou par l'intermédiaire du site web.

Ces offres sont affichées dans les locaux Mesures Physiques. Depuis 2001, elles sont disponibles sur le site web du département avec accès par mot de passe.

Les offres d'emploi parviennent assez régulièrement, malheureusement nous avons très peu de diplômés en recherche d'emploi.

LE DEVENIR DES ETUDIANTS

Bien que le nombre d'offres d'emploi reçues montre que les industriels sont à la recherche de techniciens Mesures Physiques, les différentes enquêtes menées depuis plusieurs années montrent que les étudiants, après obtention de leur diplôme, poursuivent des études.

Le département Mesures Physiques est le département secondaire d'IUT où le nombre de poursuites d'études est le plus important. Le taux de poursuites d'études est supérieur à 95% comme le montrent les tableaux présentés dans les pages suivantes.

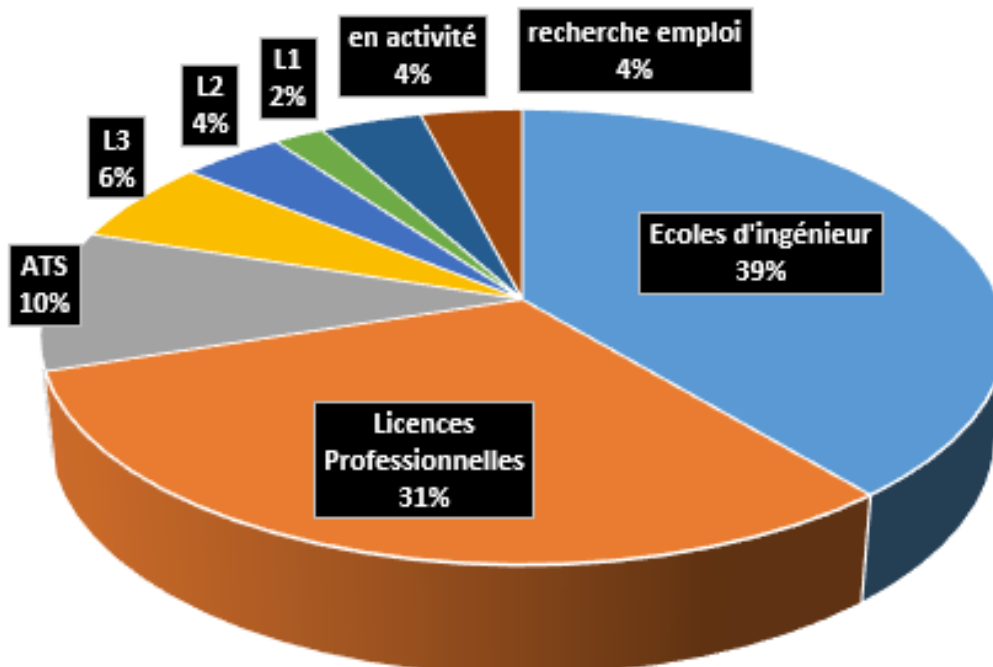
Ceci est notamment dû à la très grande pluridisciplinarité de l'enseignement : tous les domaines de la physique et de la chimie y sont abordés. Le diplômé Mesures physiques sort avec de solides connaissances de base, qu'il va pouvoir approfondir dans des études post-DUT qui dureront selon ses goûts et ses capacités de 1 à 4 ans.

Les enquêtes menées chaque année montrent que nos diplômé(e)s réussissent très bien quelle que soit l'orientation prise.

POSITION DES DIPLOME(E)S MP REIMS 4 MOIS APRES OBTENTION DU DIPLÔME

	PROMOTION DUT 2017		PROMOTION DUT 2018	
	Parcours TI	Parcours MCPC	Parcours TI	Parcours MCPC
Nombre de diplômé(e)s	20	23	23	26
Nombre de réponses reçues	20	22	23	26
Taux de réponse	100%	96%	100%	100%
Vie active	0	1	1	1
Recherche d'emploi	1	1	1	1
Poursuites d'études (en nombre d'années post-DUT)				
DUT + 1 (Lpro+ Etranger + divers)	6 + 0 + 0	5 + 1 + 0	6 + 2 + 0	9 + 1 + 0
(L1 + L2 + L3)	0 + 0 + 1	1 + 1 + 5	0 + 1 + 0	1 + 1 + 0
DUT + 3 (Ingénieur)	8	5	8	11
(ATS)	4	2	4	1

DEVENIR DE LA PROMOTION 2018 (Taux de réponses : 100%)



POURSUITES D'ETUDES ENTREPRISES PAR LES DIPLÔME(E)S 2018

Formations	nombre de diplômé(e)s	Formations	nombre de diplômé(e)s
CNAM Paris (Alt)	2	L3 CESEP Pocatière Canada	3
EIGSI La Rochelle	1		
ESME SUDRIA Paris	1	L2 Physique Chimie Reims	1
ENSIC Nancy	1	L2 Sciences Technologies Grenoble	1
ESIREIMS	8		
Kedge Business School	1	L1 Mathématiques Reims	1
Polytech Nantes	1		
UTC Compiègne	2	LPRO CIM Reims	2
UTT Troyes	4	LPRO GESTRAPOL Reims	5
		LPRO HSE Charleville	1
		LPRO Menatis Reims	1
ATS Reims	4	LPRO MEE Reims	1
ATS Quimper	1	LPRO Propulsion Aéronautique Ville d'Avray	1
		LPRO Systèmes d'information Paris	1
		LPRO conception elec. Num Tours	1
		LPRO conception matériaux IFTS Charleville	1
		LPRO métrologie Qualité Toulouse	1

ADMISSIONS DANS LES ECOLES D'INGENIEURS

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Total
CESI Angouleme Nancy Rouen									1	1						2
CNAM Filière Ingénieur Altern.	2	1							1							4
ECAM Lyon			1													1
ECE Paris			1	1												2
Ecole de Chimie de Lille					1											1
ECPM Strasbourg															1	1
EEIGM Nancy			1													1
EIGSI La Rochelle	1															1
EIPC Longuenesse											1					1
ENGEES Strasbourg												1				1
ENSAIT Roubaix												1				1
ENSCCF Clermont Ferrand																0
ENSCR Rennes									1							1
ENSCT Toulouse																0
ENSEA Cergy					1											1
ENSEEIH Toulouse												1				1
ENSEM Nancy											1	1				2
INPG Grenoble		1		2	1									1		5
ENSI Caen							1			3			1			5
ENSIAME Valenciennes						1					2					3
ENSIB Brest															1	1
ENSIC Nancy	1		1								1					3
ENSIEG/ENSERG Grenoble															2	2
ENSIL Limoges									1	1		2				4
ENSIM Le Mans												1		1		2
ENSPG Grenoble												2				2
ENSSAT Lannion									1	1					1	3
ESCI Fontainebleau														1		1
ESCT Toulon										1	2			1	1	5
ESIA Annecy															1	1
ESIDEC Metz															1	1
ESIE														1		1
ESIEA Laval																0
ESI Reims (ESIEC)	6	2	4	5	4	2	3	8	3	6	2	3	1	1	4	54
ESIEE Amiens							2						1			3
ESIGEC Chambéry																0
ESIGELEC Rouen														1	1	2
ESIGETEL Fontainebleau																0
ESIP Poitiers								1						1		2
ESIREM Dijon				2		3	3		1	2		1			2	14

ADMISSIONS DANS LES ECOLES D'INGENIEURS (suite)

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Total
ESME Paris	1														1	2
ESSTIN Nancy									1			1		2		4
ESTIA Bayonne			1							1						2
FITI Nancy																0
HEI Lille														1		1
IFIPS Matériaux													1			1
IFITEP Lyon													1			1
Ingenieur 2000 Marne La Vallée											1	1	1		1	4
INSA Lyon		1							1				2			4
INSA Rennes																0
INSA Rouen					1	1		1				1				4
INSA Toulouse																0
INSA Val de Loire		1														1
IPI Châlons en Champagne													2	1		3
IPSA Kremlin Bicetre			1				1			1						3
ISEL				1												1
ISEN-ISEM Toulon																0
ISITV Toulon		1								1			1			3
ISPA Alençon									1							1
ISTASE St Etienne																0
ISTP Mines St Etienne			2													2
ISTY Marne la Vallée													1		2	3
ITECH Lyon												1	1			2
ITII Beauvais												1				1
ITII Bourgogne											1					1
ITII Châlons en Champagne		1	1													2
ITII Reims				1									1			2
Kedge Business School Marseille	1	1		1												3
Lycée L. De Broglie Rennes															1	1
MINES Nancy										1				1		2
NFIO Orsay																0
Polytech Grenoble				2		2			1			1		1	1	8
Polytech Lille		1	1	1	1	3	2	2	3			1		1	1	17
Polytech Montpellier				1											1	2
Polytech Nantes	1									1						2
Polytech Orléans			1							1						2
Polytech Savoie											1					1
<i>Prépa ATS (pour information)</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>2</i>		<i>4</i>	<i>3</i>								<i>29</i>
RMS Reims									1							1
SUPELEC								1								1
UTBM belfort Montbéliard		1						1			1					3
UTC Compiègne	2		1	1		1	1	1					3	2	2	14
UTT Troyes	4	2	2	5	3	2	3	2	1	2	5	2	1	1		35
UQUAM Montréal							2									2
Total :	19	13	17	23	12	15	18	17	17	22	18	21	18	15	24	268
Taille des promotions :	49	43	43	43	38	44	57	52	41	59	74	64	73	63	62	627
Pourcentage :	39%	30%	40%	53%	32%	34%	32%	33%	41%	37%	24%	33%	25%	24%	39%	43%