

DOCUMENT OUTIL



Cartographie des formations menant aux métiers du nucléaire en Grand Est

Sommaire

Les formations menant aux métiers du nucléaire :

- Nucléaire.....3
- Chaudronnerie.....5
- Bâtiment.....7
- Énergie.....9
- Industrie.....11
- Sécurité, risques, cybersécurité.....13
- Formations hors Grand Est Seine-et-Marne / Yonne.....15

Type d'établissement :

Lycée ● lycéens / étudiants rentrée 2024
CFA ○ apprentis rentrée 2023

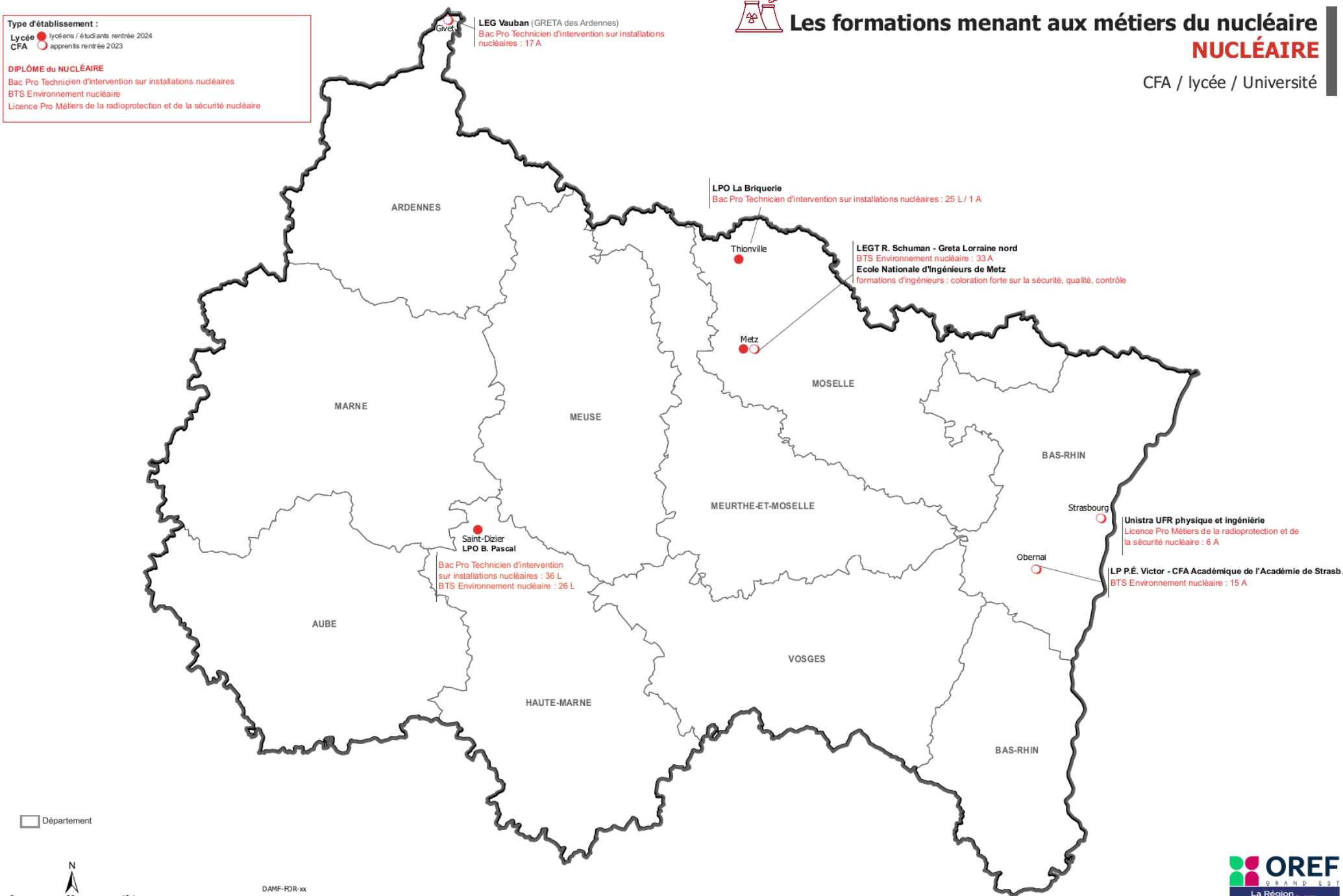
DIPLÔME du NUCLÉAIRE

Bac Pro Technicien d'intervention sur installations nucléaires
BTS Environnement nucléaire
Licence Pro Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire



Les formations menant aux métiers du nucléaire NUCLÉAIRE

CFA / lycée / Université





Les formations menant aux métiers du nucléaire

NUCLÉAIRE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITÉS 2024	TOTAL
BAC PRO en 3 ANS	Technicien d'intervention sur installations nucléaires	61	18		79
BTS EN 2 ANS	Environnement nucléaire	26	48		74
LICENCE PRO	Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire			6	6
TOTAL		87	66	6	159



Les formations menant aux métiers du nucléaire

CHAUDRONNERIE

CFA / lycée / Université

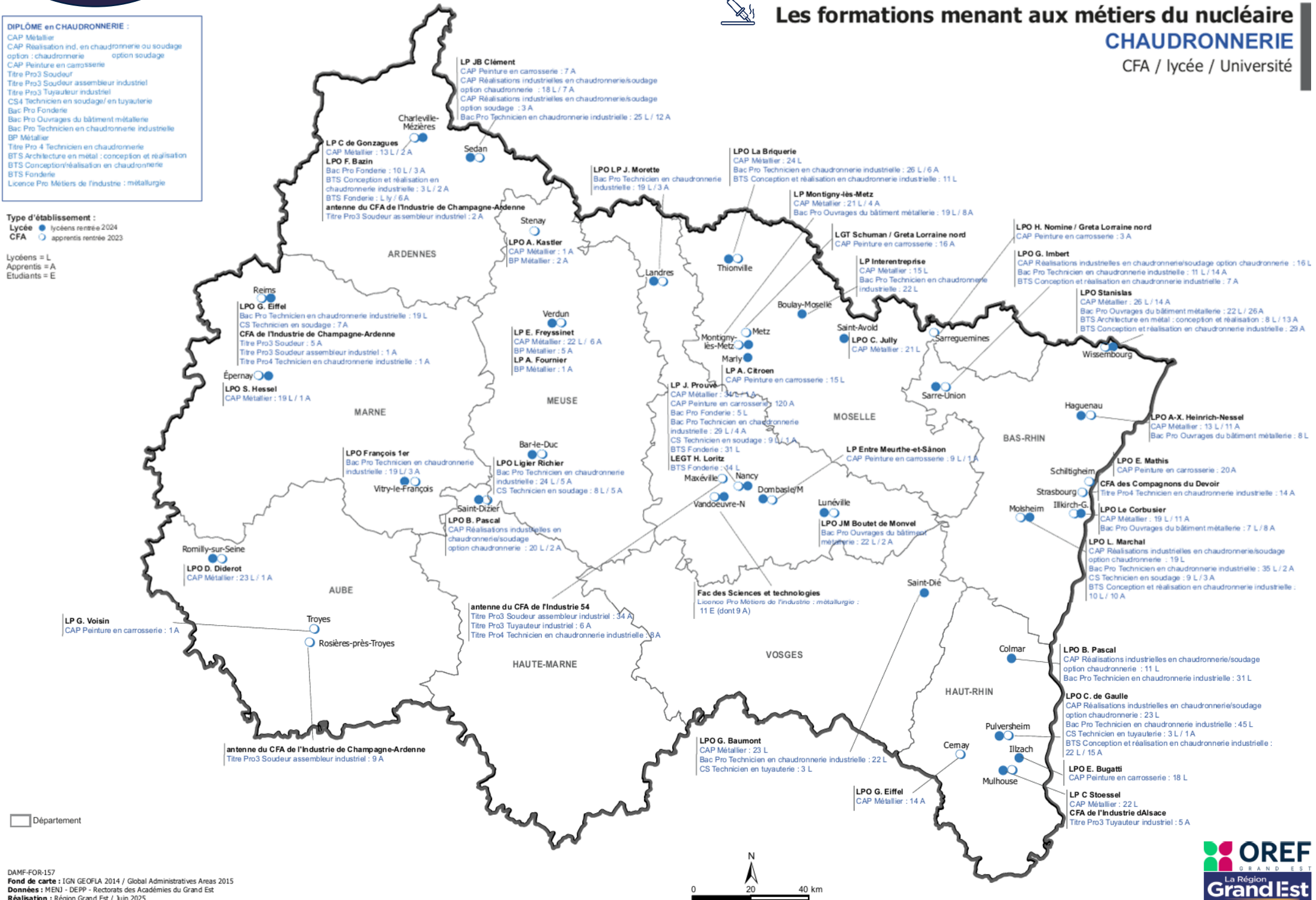
DIPLOME en CHAUDRONNERIE :

CAP Métallier
CAP Réalisation ind. en chaudronnerie ou soudage
option : chaudronnerie / option soudage
CAP Peinture en carrosserie
Titre Pro3 Soudage
Titre Pro3 Soudage assembleur industriel
Titre Pro3 Tuyauteur industriel
CS4 Technicien en soudage/ en tuyauterie
Bac Pro Fondère
Bac Pro Ouvrages du bâtiment métallier
Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle
BP Métallier
Titre Pro 4 Technicien en chaudronnerie
BTS Architecture en métal : conception et réalisation
BTS Conception/réalisation en chaudronnerie
BTS Fondère
Licence Pro Métiers de l'industrie : métallurgie

Type d'établissement :

Lycée ● lycéens rentrée 2024
CFA ○ apprentis rentrée 2023

Lyéens = L
Apprentis = A
Etudiants = E





Les formations menant aux métiers du nucléaire

CHAUDRONNERIE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITES 2024	TOTAL
CAP	Métallier	295	66		361
	Réalisation industrielles en chaudronnerie ou soudage option A Chaudronnerie	107	9		116
	Réalisation industrielles en chaudronnerie ou soudage option B Soudage		3		3
	Peintre en carrosserie	42	60		102
TITRE PRO3	Soudeur		5		5
	Soudeur assembleur industriel		46		46
	Tuyauteur industriel		11		11
BAC PRO en 3 ANS	Fonderie	15	3		18
	Ouvrages du bâtiment métallerie	78	18		96
	Technicien chaudronnerie industrielle	327	75		402
TITRE PRO4	Technicien chaudronnerie industrielle		23		23
BP	Métallier		8		8
CS4	Technicien en soudage	26	16		42
	Technicien en tuyauterie	6	1		7
BTS EN 2 ANS	Architecture en métal : conception et réalisation	8	13		21
	Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle	46	63		109
	Fonderie	36	20		56
LICENCE PRO	Métiers de l'industrie : métallurgie			11	11
TOTAL		986	440	11	1 437



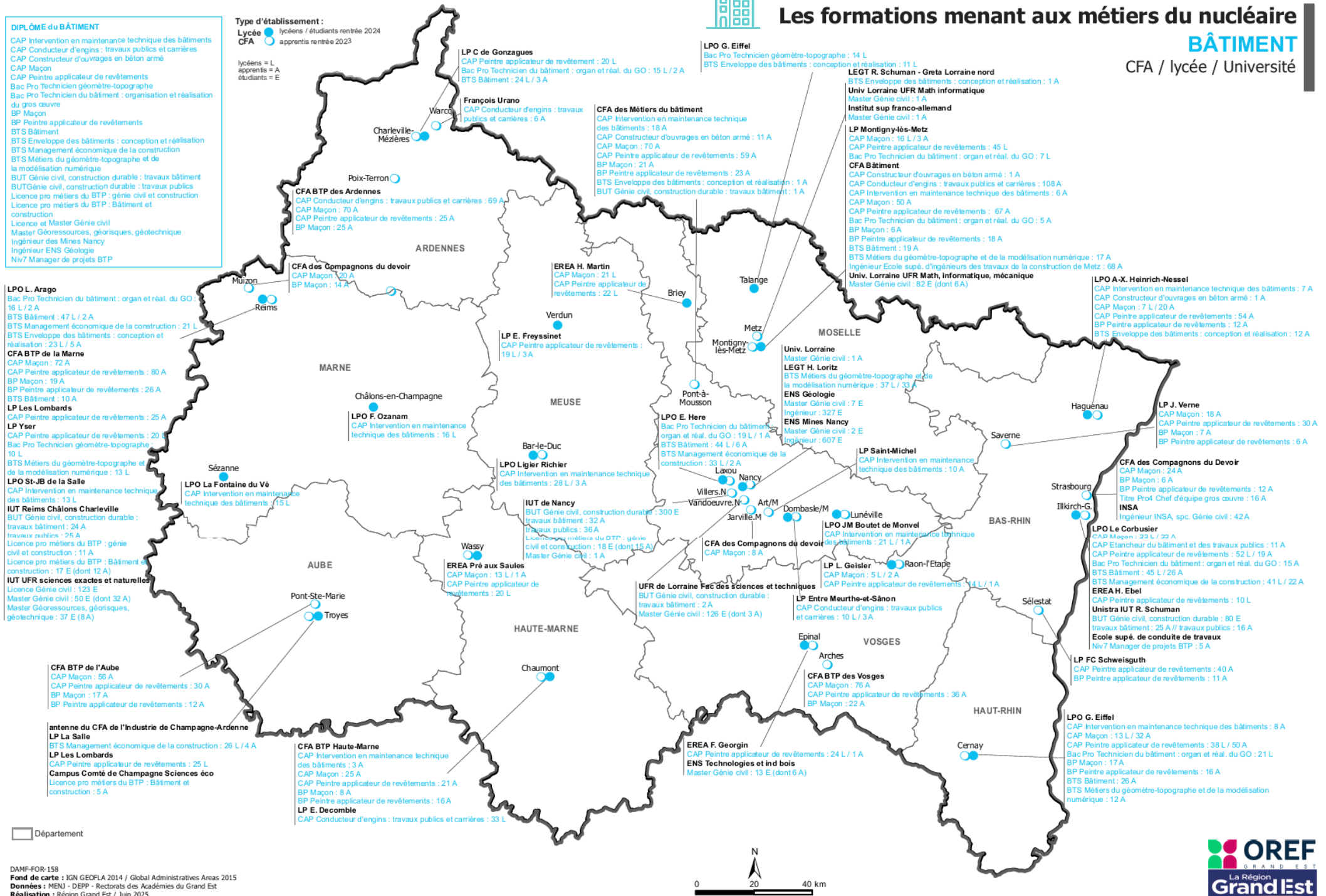
BÂTIMENT

CFA / lycée / Université

- CAP Intervention en maintenance technique des bâtiments
- CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières
- CAP Constructeur d'ouvrages en béton armé
- CAP Maçon
- CAP Peintre applicateur de revêtements
- Bac Pro Technicien généraliste-topographe
- Bac Pro Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre
- BP Maçon
- BP Peintre applicateur de revêtements
- BTS Bâtiment
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Management économique de la construction
- BTS Métriers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- BUT Génie civil, construction durable : travaux bâtiment
- BUT Génie civil, construction durable : travaux publics
- Licence pro métriers du BTP : génie civil et construction
- Licence pro métriers du BTP : Bâtiment et construction
- Licence et Master Génie civil
- Master Géosciences, géophysiques, géotechnique
- Ingénieur des Mines Nancy
- Ingénieur ENS Géologie
- Niv7 Manager de projets BTP

Lycée lycéens / étudiants rentrée 2024
CFA apprentis rentrée 2023

lycéens = L
apprentis = A
étudiants = E

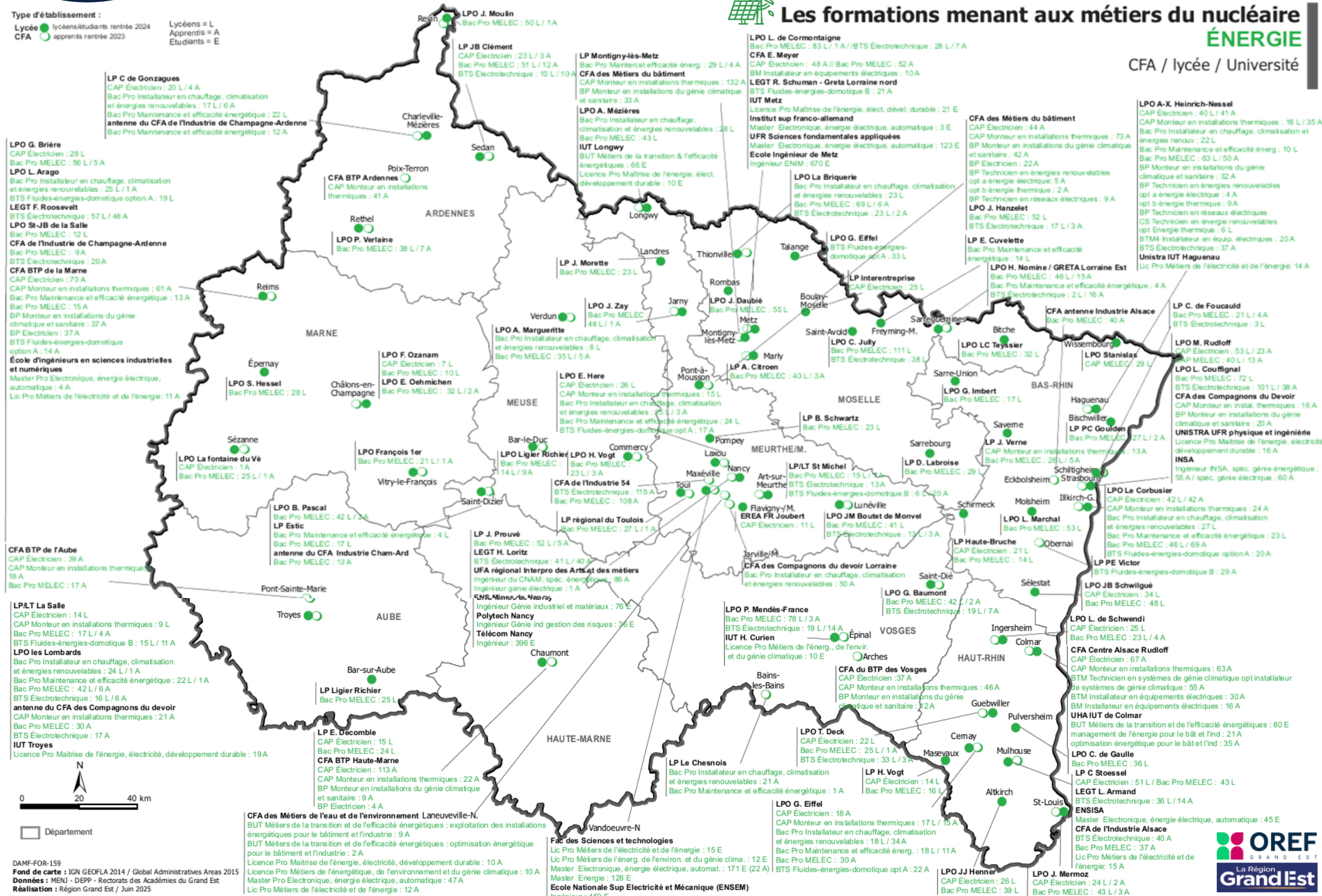


DAMF-FOR-158
Fond de carte : IGN GEOFLA 2014 / Global Administrative Areas 2015
Données : MENJ - DEPP - Rectorats des Académies du Grand Est
Réalisation : Région Grand Est / Juin 2025



Les formations menant aux métiers du nucléaire

BÂTIMENT		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITÉS 2024*	TOTAL
CAP	Conducteur d'engins : travaux publics et carrières	43	186		229
	Constructeur d'ouvrages en béton armé		13		13
	Etancheur du bâtiment et des travaux publics		11		11
	Intervention en maintenance technique des bâtiments	93	56		149
	Maçon	97	569		666
	Peintre applicateur de revêtements	309	516		825
BAC PRO EN 3 ANS	Technicien géomètre-topographe	24			24
	Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre	78	25		103
BP4	Maçon		162		162
	Peintre applicateur de revêtements		140		140
TITRE PRO 4	Chef d'équipe gros œuvre		16		16
BTS EN 2 ANS	Bâtiment	160	92		252
	Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation	34	19		53
	Management économique de la construction	121	28		149
	Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique	50	62		112
BUT	Génie civil, construction durable : travaux bâtiment		84	30	114
	Génie civil, construction durable : travaux publics		77	22	99
	Génie civil, construction durable			959	
LICENCE PRO	Génie civil			123	123
	Métiers du BTP : Génie civil et construction			29	29
	Métiers du BTP : Bâtiment et construction			22	22
MASTER	Génie civil		45	294	339
	Manager de projets BTP		5		5
	Géoressources, géorisques, géotechnique			37	37
INGÉNIEUR	Ingénieur diplôme de l'école supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz		68		68
	Ingénieur diplôme de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité génie civil		42		42
	Ingénieur Mines			607	
	Ingénieur ENS Géologie			327	
TOTAL		1 009	2 216	2 450	3 782





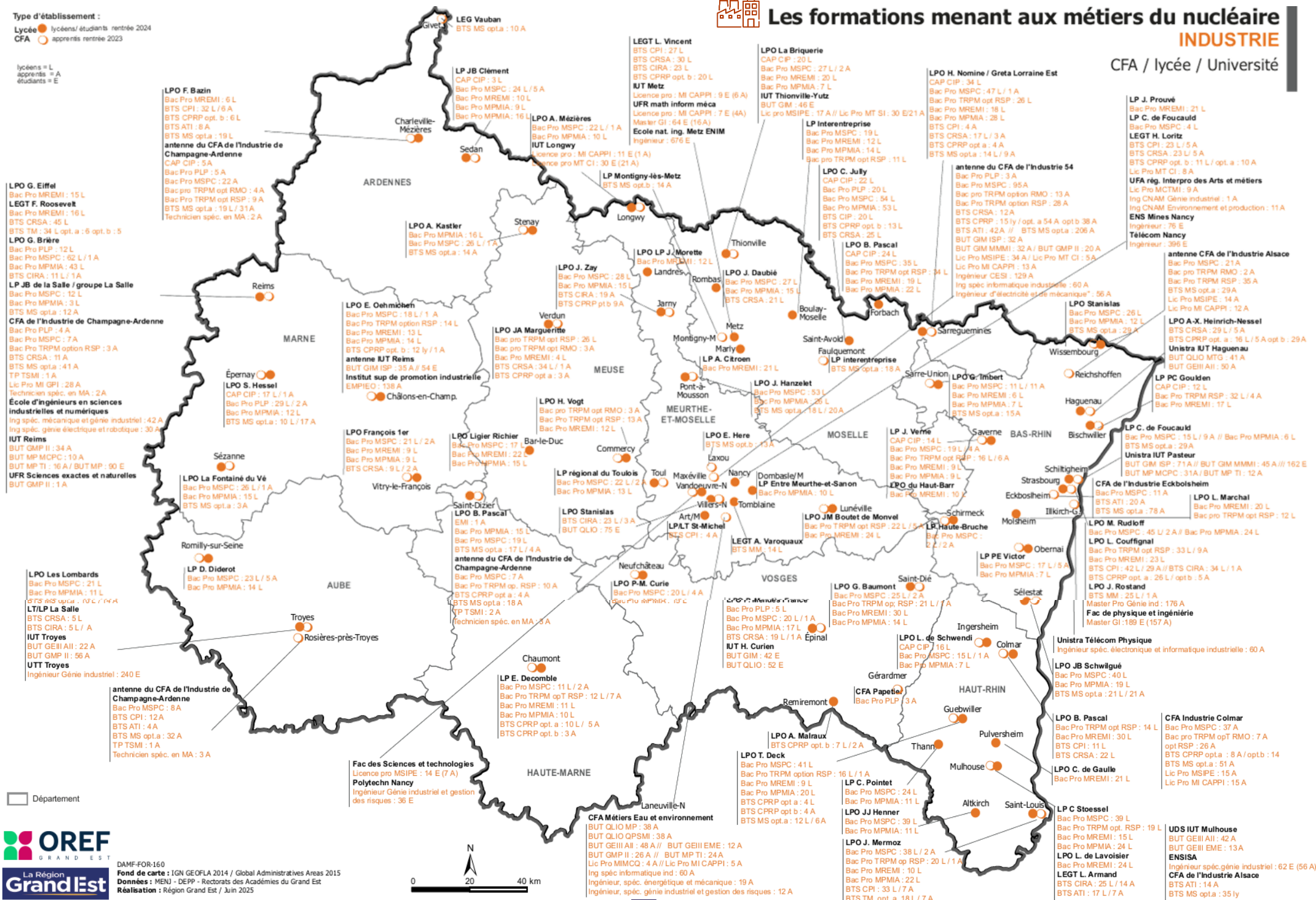
Les formations menant aux métiers du nucléaire

ÉNERGIE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITÉS 2024*	TOTAL
CAP	Electricien	521	452		973
	Monteur en installations thermiques	57	580		637
BAC PRO EN 3 ANS	Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables	217	116		333
	Maintenance et efficacité énergétique	166	46		212
	Métiers de l'électricité et des environnements connectés (MELEC)	2 152	604		2 756
BP	Monteur en installations du génie climatique et sanitaire		185		185
	Electricien		63		63
CS4	Technicien en énergies renouvelables option a énergie électrique		9		9
	Technicien en énergies renouvelables option b énergie thermique	6	11		17
	Technicien en réseaux électriques		9		9
BTM4	Technicien en systèmes de génie climatique option installateur de systèmes de génie climatique		55		55
	Installateur en équipements électriques		50		50
BTS EN 2 ANS	Fluides-énergies-domotique option A génie climatique et fluide	52	73		125
	Fluides-énergies-domotique option B froid et conditionnement d'air	21	81		102
	Electrotechnique	453	453		906
BM	Installateur en équipements électriques		26		26
BUT	Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie		9		186
	Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie		21	177	21
	Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie		37		37
LICENCE PRO	Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable		45	50	95
	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique		10	22	32
	Métiers de l'électricité et de l'énergie		52	15	67
MASTER PRO	Electronique, énergie électrique, automatique		51	342	393
	Energie			128	128
INGÉNIEUR	Ingénieur diplôme de l'école d'ingénieurs du conservatoire national des arts et métiers, spécialité énergétique		86		86
	Ingénieur diplôme de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité génie énergétique		55		55
	Ingénieur diplôme de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité génie électrique		60		60
	Ingenieur ENSEM (Ecole nationale sup. d'électricité et de mécanique)			450	450
TOTAL		3 645	3 239	1 184	8 068



INDUSTRIE

CFA / lycée / Université





Les formations menant aux métiers du nucléaire

INDUSTRIE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITES 2024*	TOTAL
CAP	Conducteur d'installations de production (CIP)	162	6		168
	Electromécanicien de maintenance industrielle niv 3 (EMI)		1		1
BAC PRO EN 3 ANS	Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)	1 054	275		1 329
	Pilote de ligne de production (PLP)	66	17		83
	Métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels (MREMI)	489			489
	Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées (MPMIA)	624			624
	Technicien en réalisation de produits mécaniques, option réalisation et maintenance des outillages (TRPM option RMO)		33		33
	Technicien en réalisation de produits mécaniques, option réalisation et suivi de production (TRPM option RSP)	341	145		486
BTS EN 2 ANS	Assistance technique d'ingénieur (ATI)	17	95		112
	Conception des produits industriels (CPI)	188	67		255
	Conception et réalisation des systèmes automatiques (CRSA)	279	40		319
	Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)	113	39		152
	Conception des processus de réalisation de produits 1 ^è année (CPRP)	85			
	Conception des processus de réalisation de produits opt. a production unitaire (CPRP)	22	54		76
	Conception des processus de réalisation de produits opt. b production sérielle (CPRP)	24	105		129
	Maintenance des systèmes option A systèmes de production (MS)	111	742		742
	Maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques (MS)		27		27
	Métiers de la mesure (MM)	39	1		40
	Traitements des matériaux TM	37			37
	Traitements des matériaux option a : traitements thermiques TM	10			10
	Traitements des matériaux option b : traitements des surfaces TM	5	7		12
Titre Pro niv 5	Technicien supérieur de maintenance industrielle		4		4
BUT	Génie électrique et informatique industrielle : automatisme et informatique industrielle (GEII AI)		162		162
	Génie électrique et informatique industrielle : électricité et maîtrise de l'énergie (GEII EMI)		25		25
	Génie mécanique et productique : innovation pour l'industrie (GMP II)		137		137
	Génie industriel et maintenance : ingénierie des systèmes pluritechniques (GIM ISP)		106		106
	Génie industriel et maintenance : management, méthodes, maintenance innovante (GIM MMM)		77		77
	Génie industriel et maintenance (GIM)			304	304
	Qualité, logistique industrielle et organisation : management de la production (GLIO MP)		38		38
	Qualité, logistique industrielle et organisation : management de la transformation digitale (GLIO MTG)		41		41
	Qualité, logistique industrielle et organisation : qualité et pilotage des systèmes de management intégrés (GLIO QPSMI)		38		38
	Qualité, logistique industrielle et organisation (QLIO)			127	127
	Mesures physiques : matériaux et contrôles physico-chimiques (MP MCPC)		41		131
	Mesures physiques : techniques d'instrumentation (MP TI)		52	90	52
INDUSTRIE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITES 2024*	TOTAL

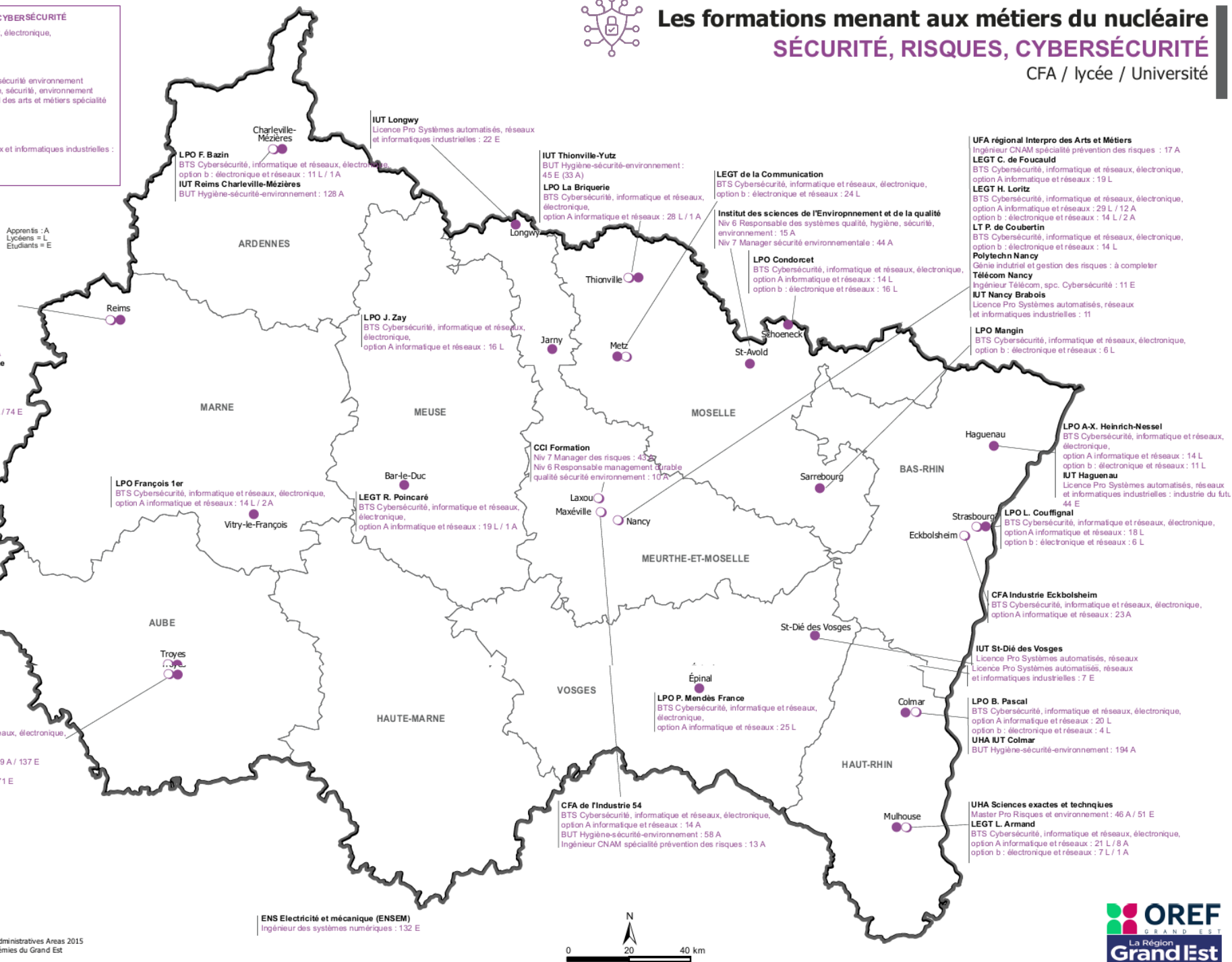
INDUSTRIE		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITES 2024*	TOTAL
LICENCE PRO	Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie (MSIPE)		63	31	94
	Maintenance et technologie : contrôle industriel (MT CI)		13	30	43
	Mécanique : coordinateur technique des méthodes d'industrialisation (MCTMI)		9		9
	Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle (MI GPI)		28		28
	Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (MIMCQ)		4		4
	Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels (MI CAPP)		45	27	72
Diplôme sup 6	Technicien spécialisé en maintenance avancée		8		8
MASTER PRO	Génie industriel		176	253	429
Diplôme sup niv 7	Expert en management de projets industriels et en excellence opérationnelle (EMPIO)		138		138
INGÉNIEUR	Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs sud-alsace de l'université de Mulhouse, spécialité génie industriel		56	62	118
	Ingénieur diplômé du centre d'études supérieures industrielles		129		129
	Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie industriel		1		1
	Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers, spécialité environnement et production		11		11
	Ingénieur, spécialité énergétique et mécanique		19		19
	Ingénieur, spécialité génie industriel et gestion des risques		12		12
	Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs en sciences industrielles et numérique de l'université de Reims, spécialité mécanique et génie industriel		42		42
	Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs en sciences industrielles et numériques de l'université de Reims, spécialité génie électrique et robotique		30		30
	Ingénieur diplômé de l'école supérieure des sciences et technologies de l'ingénieur de Nancy de l'université de Lorraine, spécialité informatique industrielle		60		60
	Ingénieur diplômé de télécom physique Strasbourg, de l'université Strasbourg, spécialité électronique et informatique industrielle		60		60
	Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électricité et de mécanique de l'université de Lorraine		56		56
	Ingénieur diplômé de l'UTT, spécialité génie industriel			240	240
	Ingénieur de l'ENIM (Ecole d'ingénieurs de Metz)			676	676
	Ingénieur des Mines de Nancy, spéc. Génie industriel et matériaux			76	76
	Ingénieur de l'Ecole Polytechnique de Lorraine, spéc. Génie industriel et gestion des risques			36	36
	Ingénieur Télécom			396	396
TOTAL		3 666	3 335	2 348	9 153

DIPLOME DE LA SECURITE, RISQUES, CYBERSECURITE

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique,
option A informatique et réseaux
option B électronique et réseaux
BUT Hygiène-sécurité-environnement
Manager des risques
Responsable management durable qualité sécurité environnement
Responsable des systèmes qualité, hygiène, sécurité, environnement
Ingénieur diplôme du conservatoire national des arts et métiers spécialité
prévention des risques
Ingénieur Télécom, spc. Cybersécurité
Ingénieur des systèmes numériques
Ingénierie des systèmes complexes
Licence Pro Systèmes automatisés, réseaux et informatiques industrielles :
industrie du futur
Master pro Risques et environnement

Type d'établissement :

Lycée : lycéens/étudiants rentrée 2024
CFA : apprentis rentrée 2023





Les formations menant aux métiers du nucléaire

SÉCURITÉ, RISQUES, CYBERSÉCURITÉ		LYCÉES 2024	CFA 2023	UNIVERSITÉS 2024*	TOTAL
BTS	Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique, option A informatique et réseaux	277	85		362
	Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique, option B électronique et réseaux	124	5		129
BUT	Hygiène-sécurité-environnement : science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux		380	164	544
LICENCE PRO	Systèmes automatisés, réseaux et informatiques industrielles			84	84
Diplôme niv 6	Responsable management durable qualité sécurité environnement		10		10
	Responsable des systèmes qualité, hygiène, sécurité, environnement		15		15
MASTER PRO	Risques et environnement		97	262	359
INGÉNIEUR	Ingénieur TELECOM, spécialité Cybersécurité			11	11
	Ingénieur des systèmes numériques ENSEM			132	132
	Ingénierie des systèmes complexes			171	171
	Ingénieur diplôme du conservatoire national des arts et métiers spécialité prévention des risques		30		30
Diplôme niv 7	Manager des risques		43		43
	Manager sécurité environnementale		44		44
TOTAL		401	709	824	1 934

DIPLOMES DU BATIMENT

CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières
CAP Maçon
CAP Peintre applicateur de revêtements
Titre Pro 3 Maçon
Bac Pro Technicien géomètre-topographe
Bac Pro Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre (ORGO)
BP Maçon
BP Peintre applicateur de revêtements
BTS Bâtiment

DIPLOMES EN CHAUDRONNERIE

CAP Métallier
CAP Réalisation ind. en chaudronnerie ou soudage (RI C ou S)
option : chaudronnerie option soudage
CAP Peinture en carrosserie
Bac Pro Technicien en chaudronnerie industrielle (TCI)

DIPLOMES EN ENERGIE

CAP Électricien
CAP Monteur en installation thermique
Bac Pro Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables (ICCEN)
Bac Pro MELEC - Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
BP Électricien
BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire (MIGCS)
BTS Electrotechnique

DIPLOMES DE L'INDUSTRIE

Bac pro Maintenance des systèmes de production connectés (MSPC)
Bac Pro Technicien en réalisation de produits mécaniques : option réalisation et maintenance des outillages (TRPM option RMO)
réalisation et suivi de production (TRPM option RSP)
Bac pro Métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels (MREMI)
Bac Pro Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées (MPMIA)
BTS Conception des produits industriels (CPI)
BTS Conception et réalisation des systèmes automatiques (CRSA)
BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP)
opt. a production unitaire / opt. b production sérielle
BTS Assistance technique d'ingénieur (ATI)
BTS Maintenance des systèmes (MS)
opt. a systèmes de production / opt. b systèmes énergétiques et fluidiques
Niv 7 Technicien spécialisé de maintenance avancée
Ingénieur Génie industriel Dijon

DIPLOME DE LA SECURITE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA CYBERSÉCURITÉ

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIRE)
opt. A informatique et réseaux
opti. B électronique et réseaux

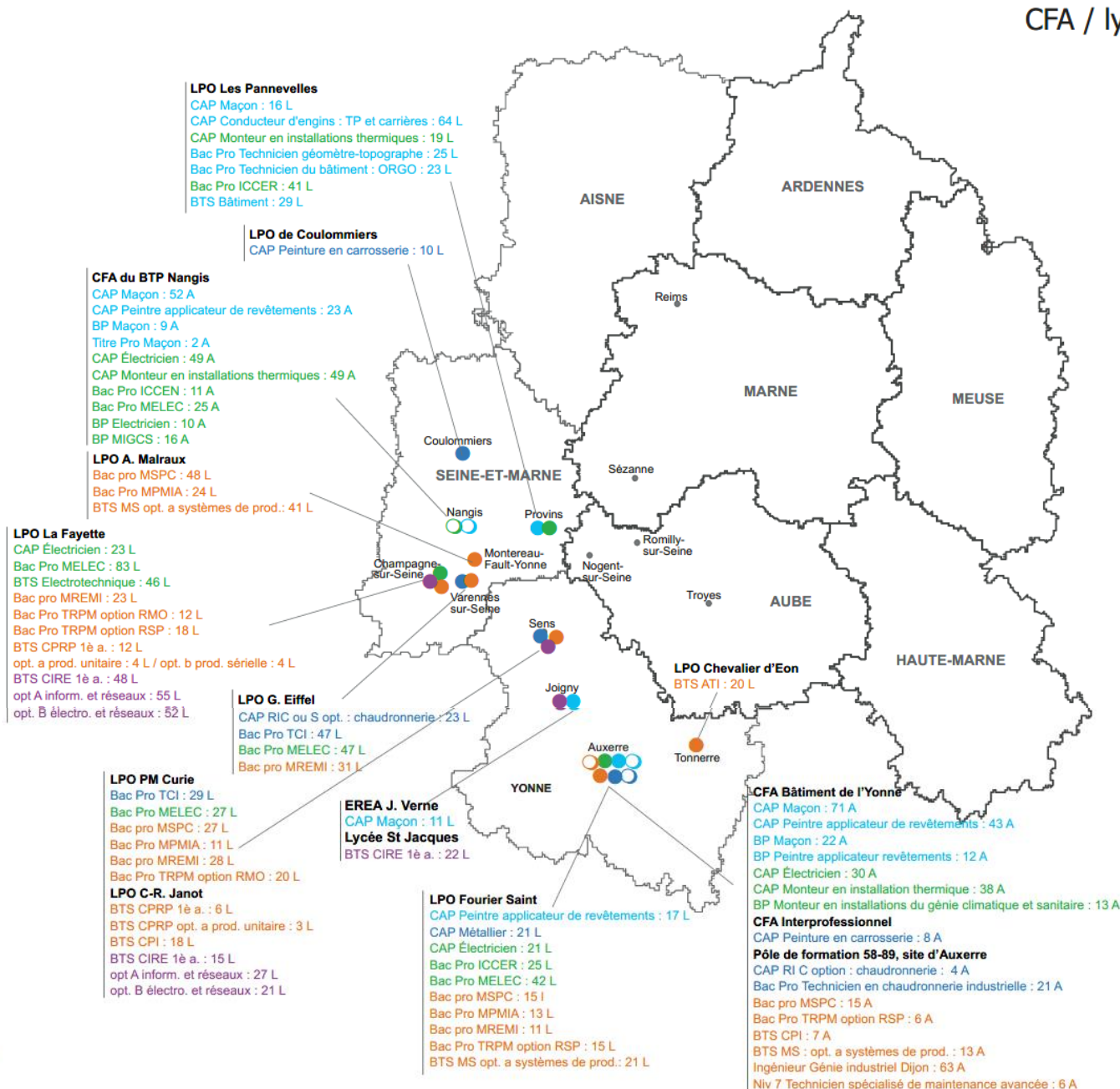
Type d'établissement :

Lycée ● lycéens rentrée 2024
CFA ○ apprentis rentrée 2023

Les formations menant aux métiers du nucléaire

hors Grand Est : Seine-et-Marne / Yonne

CFA / lycée



Tableaux de bord

« Éclairer »

Des portraits de territoire à l'échelon régional et infrarégional, des analyses sectorielles ainsi qu'un suivi d'indicateurs clés, des études qualitatives.

Des documents actualisés en continu

+ Médias

« Partager »

Multimédias pour rester informé/connecté

Études et analyses Réflexions prospectives

« Approfondir »

Des informations clés aisément exploitables pour faciliter et approfondir la réflexion sur un territoire, un secteur d'activité, la formation, un public spécifique...

« Anticiper »

Des éléments prospectifs : tendances perceptibles et défis à venir

Documents outils

« Accompagner »

Des outils pour aller plus loin

OREF Grand Est

www.oref.grandest.fr - Tél. 03 88 15 66 08

Siège de la Région,
site de Strasbourg
1 place Adrien Zeller
67070 STRASBOURG cedex

Hôtel de Région,
site de Châlons
5 rue de Jéricho - CS 70441
51037 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE

