



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire

École Mines-Télécom

Réunion de rentrée Promo 2024-2025

TAF DEMIN

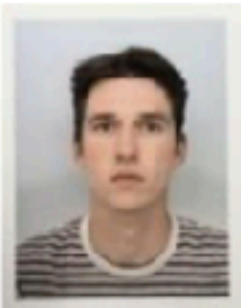
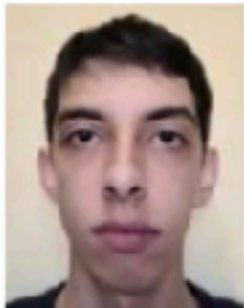
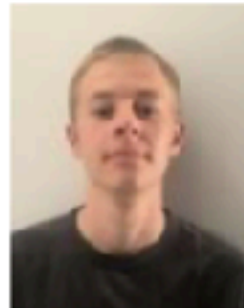
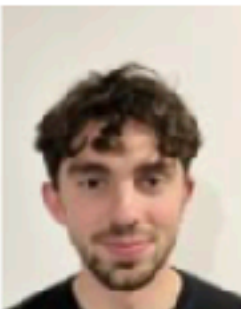
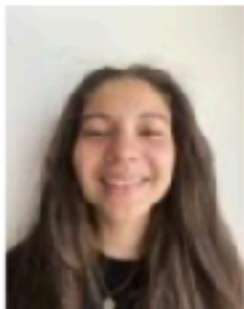
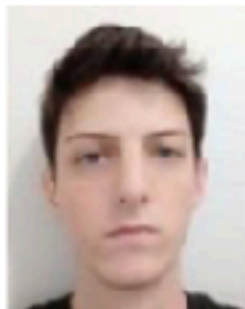
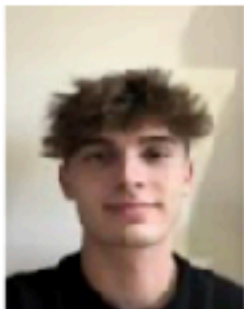
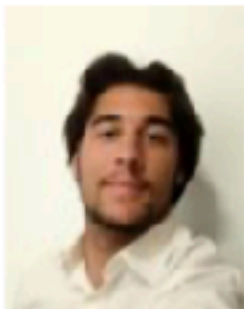
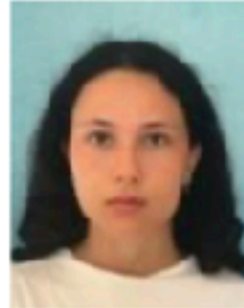
Responsables :

Julie Champion, Subatech
julie.champion@subatech.in2p3.fr
Bureau J011

Nicolas Thiollière, Subatech
nicolas.thiolliere@subatech.in2p3.fr
Bureau H123

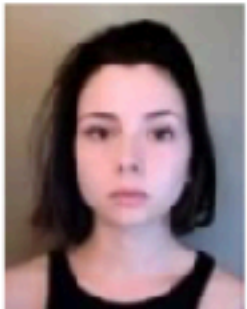
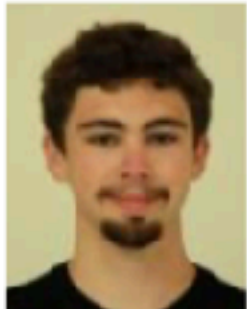
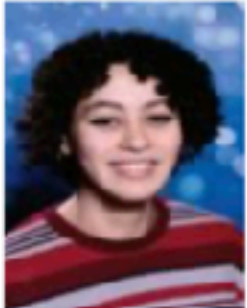
Introduction

TROMBI TAF DEMIN – 2024/2025

						
ARAGON Célian	BABIN Pierre-Benoît	BELEY Samuel	BERGÉ Florent	BERLIN Léo	BONNARD Ladislav	BOREL Colin
						
BRIAN Oscar	BUREL Elisabeth A3	CAVALLI Nino	CHANTOT Camille A3	COURTEHOUX Vincent	CURELLI Robin	DE LA BARRE Mathieu
						
DELEUZIÈRE Lucas	DENG Mingjie	DEVE Astrid	DEVOUGE-BOYER Paul	DUBOST Thomas	DUBUS-CHANSON Victor A3	DUPONT Lily-Jade

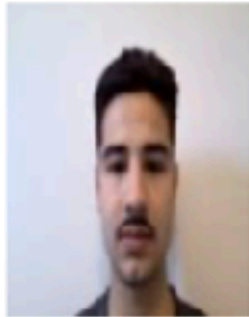
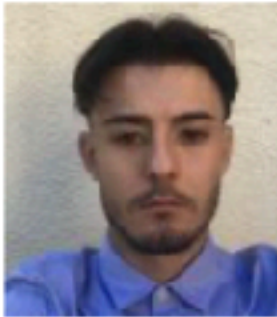
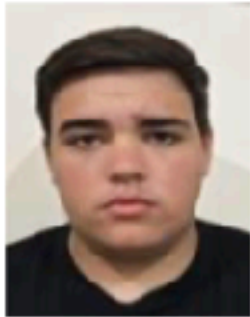
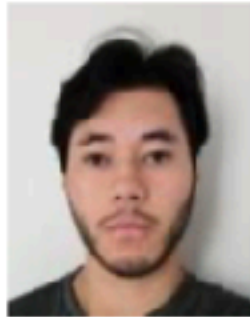
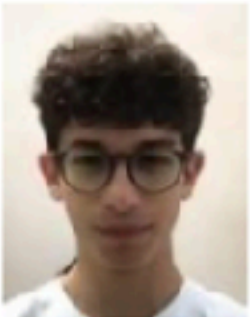
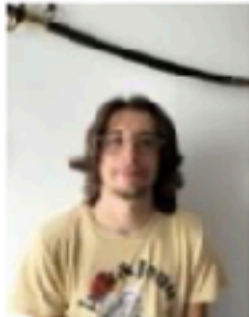
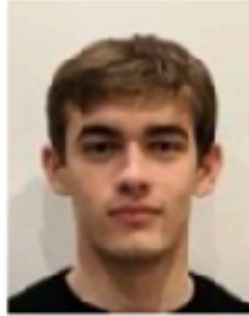
Introduction

TROMBI TAF DEMIN – 2024/2025

 DURAND Hugo	 FANTONI Toscane	 GAMBIER Nathan	 GÂTARD Antoine	 GINSBURGER Alice	 GUENON - LE FLOC'H Elliott	 GUICHARD Louise
 LALAQUE-GUIRAUTE Iris	 LE BAIL-LAFON Victor	 LE BLAY Malo	 LE BORGNE Cassandra	 LECUCQ Jean	 LEFEBVRE Max	 LEPILLEUR Corentin
 LIBES DE GEYTER Matias	 LINARD Baptiste	 LIZON Lode	 LORRAIN Yossélé	 LOUNAS Myriam	 LUCK Axel	 MALLET Arthur

Introduction

TROMBI TAF DEMIN – 2024/2025

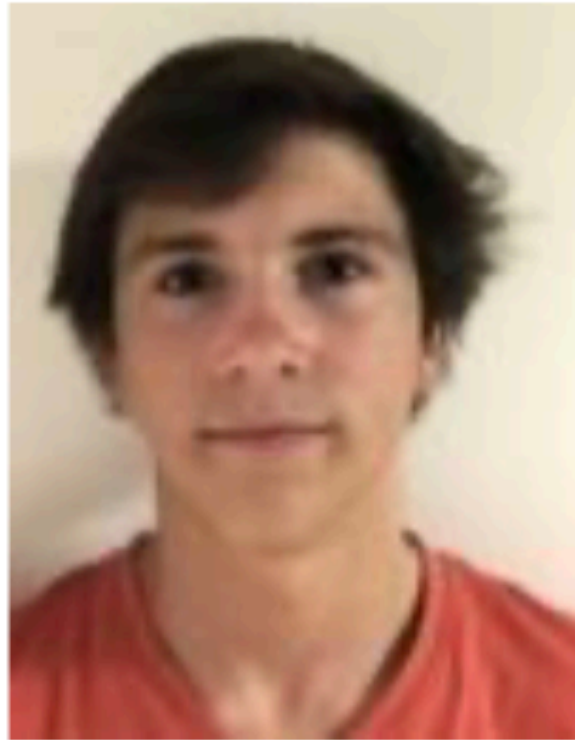
						
MARIN Samuel	MARLEUX-BOUCHERET Agathe	MEJEAN Rémi	MENARD Paul	MISTRE Flurin	MOKRANI Jules	OYAMA André
						
PARIGGI Michaël	PÉRY Sven	PIGEOT Rémi	POMART Baudoin	PRADEL Jules	ROCAGEL Jean	SCHEIDT Lucas
						
SCHWARTZ Josépha	TAHIR Idine	TALIO Vaierin A3	TATTEVIN Titouan	THOMAS Clément	TOUTAIN Malo	VALLY Jean

Introduction

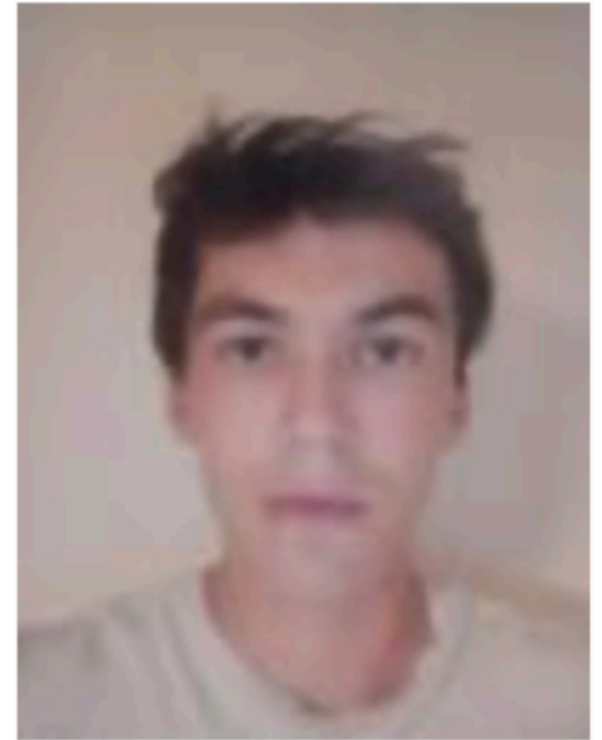
TR



VERT Naoki



VIDEMENT Louis



WITSCHGER Côme

Partie 1

Informations générales

Informations Générales

Actualité autour du nucléaire - Opérationnel et R&D

Nucléaire : EDF prêt à engager la première réaction en chaîne à Flamanville

L'énergéticien tricolore a remis sa demande de divergence ce vendredi à l'Autorité de sûreté nucléaire, signe que tout est désormais fin prêt pour le lancement du 57e réacteur français.

Ajouter à mes articles

Commenter

Partager

EDF

Nucléaire



RGN

L'information de référence sur l'énergie nucléaire



QU'EST-CE QUE LA RGN ?

RUBRIQUES

EN DIRECT

DOSSIERS

ARCHIVES

La Chine commande 11 nouveaux réacteurs nucléaires en un temps et à un coût records

Publié le 26 août 2024 - Mis à jour le 27 août 2024

Chine

HTR

Réacteur



Le Conseil des Affaires d'Etat chinois a approuvé, fin août 2024, la construction de 11 nouveaux réacteurs nucléaires. Parmi ces nouveaux projets, Xuewei est une première mondiale, couplant un réacteur à haute température avec deux réacteurs à eau pressurisée.

NUCLEAR
ENGINEERING
INTERNATIONAL



News

Analysis

Markets

Companies

Events

Newsletters

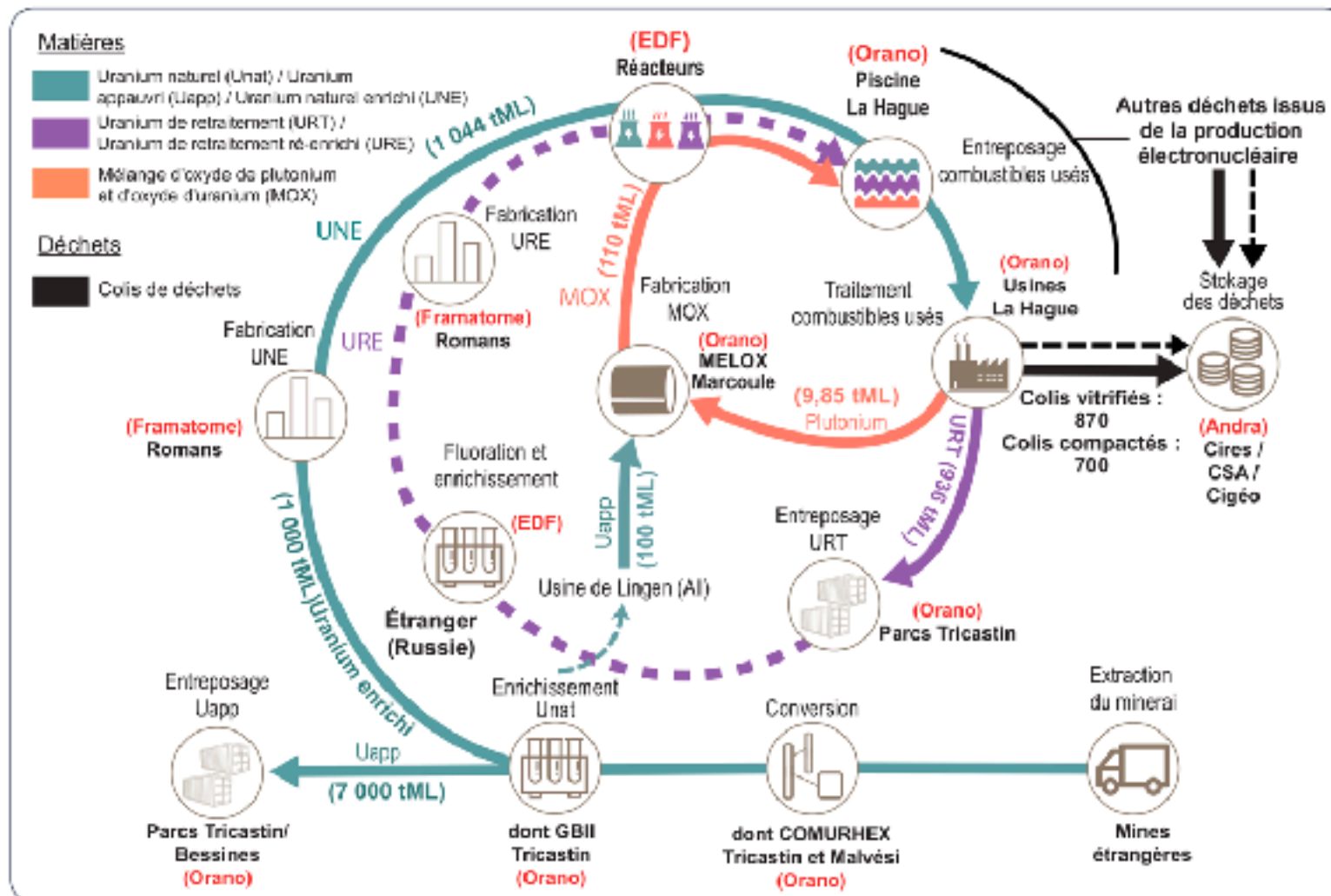
EDF rethink on Nuward SMR design in favour of established technologies

Thomas Huxley | 14/08/2024

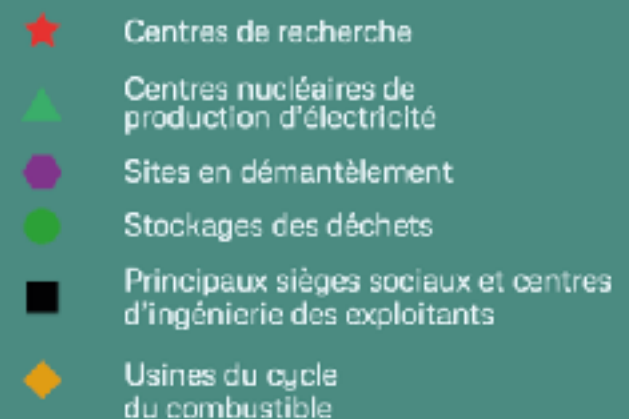
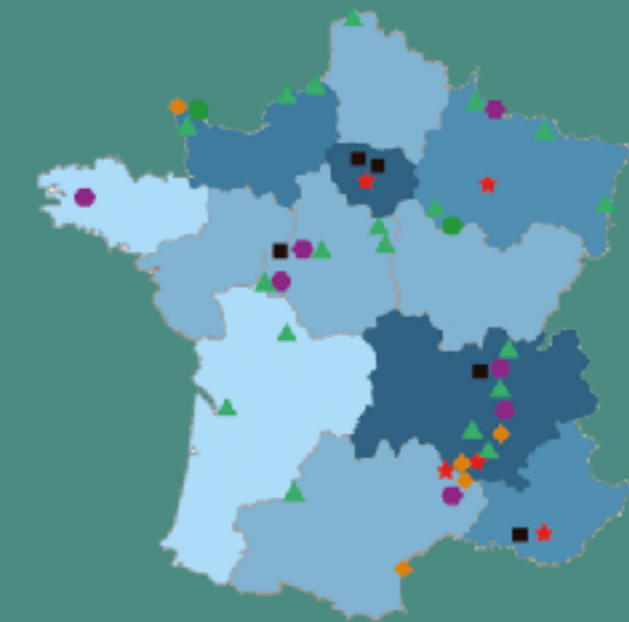


Informations Générales

DEMIN et DEMIN*, en lien avec l'industrie nucléaire



L'emploi dans le nucléaire en France



Sur le périmètre étudié, qui représente 125 000 des 220 000 emplois de la filière, le Gifén prévoit une croissance de 25% du volume de travail d'ici 2033 (hors gain de productivité). Cela se traduit par :

- 155 000 emplois directs équivalent temps plein en 2033 (contre 125 000 en 2023) ;
- 60 000 recrutements (la moitié pour compenser les départs et l'autre moitié du fait de la croissance d'activité) soit 6 000 par an avec des pointes à 10 000 par an.

Si l'on applique ces proportions à l'ensemble des emplois de la filière, ce besoin en recrutement s'élève à près de 100 000 recrutements sur dix ans.

21/04/2023 - RELANCE DU NUCLEAIRE : AGNES PANNIER-RUNACHER ET ROLAND LESCURE REÇOIVENT LE RAPPORT DU GIFEN SUR LES BESOINS ET CAPACITES INDUSTRIELLES DE LA FILIERE

GOVERNEMENT

Gifén

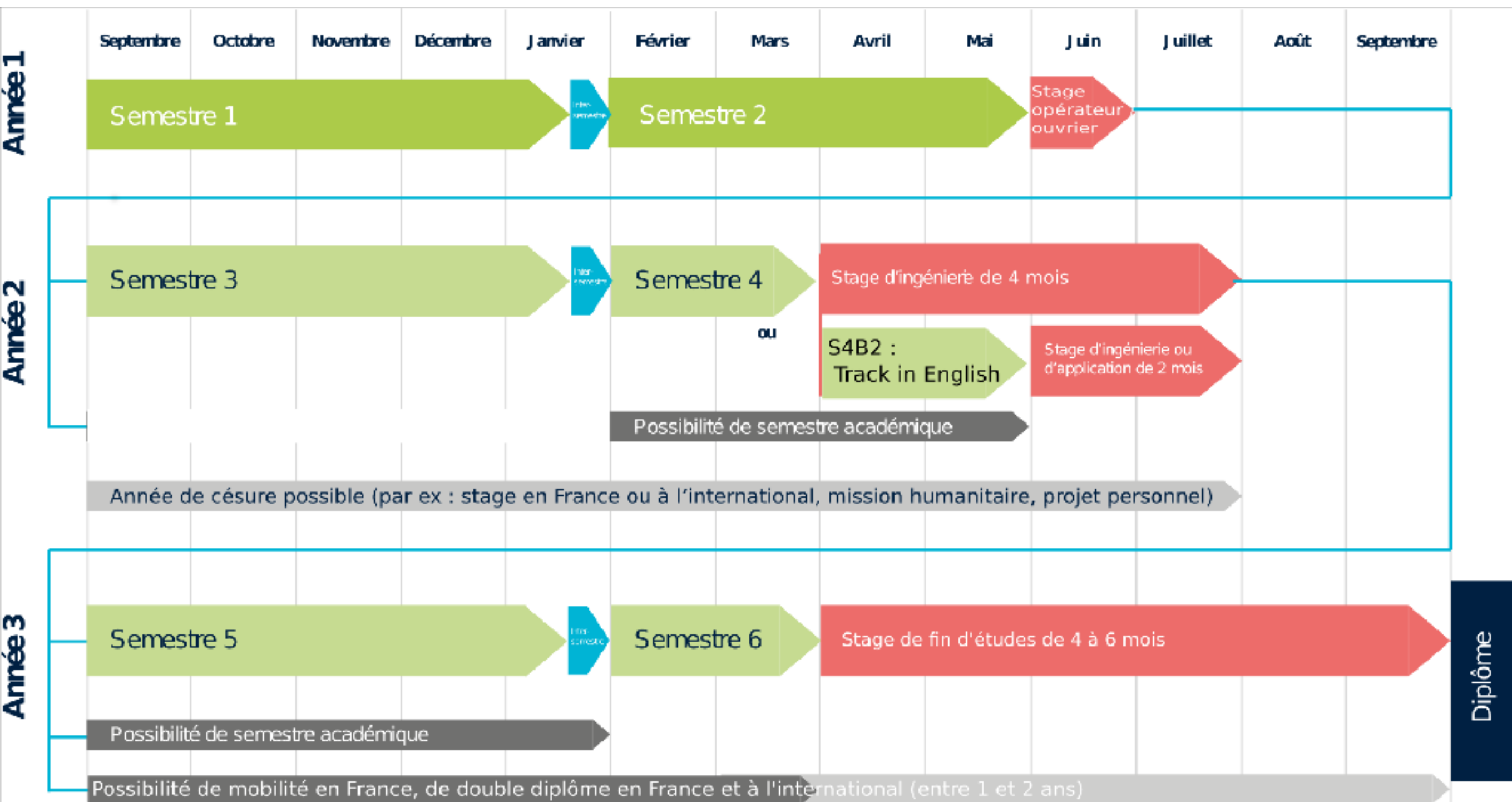
Paris, le 21/04/2023
N° 290

Partie 2

Organisation de l'année scolaire

Organisation de l'année scolaire

Agenda de la formation



Organisation de l'année scolaire

Les UEs - 4 UE Coeur

UE A: Physique nucléaire	PA-DI-PHYNU-N	Resp. Vincent Métivier
Module physique subatomique		Vincent Métivier
Module Interaction Rayonnement Matière		Vincent Métivier
		Evaluation

UE B: UE Cycle du combustible	PA-DI-CYCOMB-N	Resp. Tomo Suzuki
Introduction		Tomo Suzuki
Module Amont du cycle		Abdesselam ABDELOUAS
		Evaluation
Module Aval du cycle		Tomo Suzuki
		Herve Toubon (Orano mines)
		Evaluation

+ Fanny Courtin

UE C: UE Fonctionnement des réacteurs nucléaires	PA-DI-REANU-N	Resp. Lydie Giot
		Jeremy Lelievre (EDF)
		Laurent Beaugé (EDF)
		Lydie Giot
		Evaluation

UE G: UE Radioprotection	PA-DI-RADIOP-N	Resp. Julie Champion
		Julie Champion
		Vincent Métivier
		Flavien Ralite (CHU Bordeaux)
		Stéphane SIBELLAS (ASN)
		Nicolas Varmenot (ICO)
		CHAMPION Julie METIVIER Vincent SARRASIN Lola
		Evaluation

Organisation de l'année scolaire

Les UEs - 2 UE électives spécifiques à la TAF

UE H: UE Modélisation monte carlo en physique nucléaire	PA-DI-MMCNU-N	Resp. Christoph Hartnack
		Christoph Hartnack
		Yohannes MOLLA - Christoph Hartnack
		Muhammad TISYADI - Christoph Hartnack
		Lydie Giot
		Evaluation

UE F: UE Gestion de projet complexe dans la filière nucléaire	PA-DI-GPCNU-N	Resp. Stéphanie Tillement
		Stéphanie Tillement
		Adrien Guerin (Assystem)
		Nicolas Dechy (IRSN)
		Nicolas Dechy (IRSN) Adrien Guerin (Assystem) Stéphanie Tillement

- ▶ L'UE F a été adaptée l'année dernière
 - UE F - Choix #1 : Gestion de projet complexe dans la filière nucléaire (max 30)
 - UE F - Choix #2 : Leadership en sûreté nucléaire
 - => Faire en sorte de ne pas interférer avec l'UE sûreté de la TAF DEMIN*



Unit 1	Management and Leadership for Safety: Key Concepts - part 1
1	Managing safety: an evolving problematic
2	Risks and Safety: a technical approach
3	Organizational structure and design
Unit 2	Management and Leadership for Safety: Key Concepts - part 2
1	Safety culture
2	Leadership
3	Fostering learning in organizations: knowledge and learning
4	International Safety standards

Unit 3	Management and Leadership for Safety: Key Challenges - part 1
1	Management of paradoxes
2	Ethics and Risks Management
3	Building high reliability organizations: from anticipation to resilience
Unit 4	Management and Leadership for Safety: Key Challenges - part 2
1	Dealing with uncertainty in a collective context: collective cognition
2	Individual factors of dealing with uncertainty
3	Uncertainty, complexity and organizational limits – implications for safety
4	Leadership for safety in day-to-day practices

Organisation de l'année scolaire

Les UEs - 2 UE libres => UE D

UE D: UV Economie de l'énergie	Resp. Nicolas Thiollière
	LEMIALE Lionel (Univ Nantes)
	Nicolas Thiollière
	Evaluation

► UE D au choix parmi les UE suivantes (site de Nantes)

- **Parcours Recherche** (PA-DI-PEXR-T) - GRIPON Vincent, LÈBRE Adrien, HAURANT Pierrick, MAILLE Patrick
- Pré-Incubation (PA-DI-ENTREP-T) - CHEVE Sabine
- **Mécanique quantique** (PA-DI-MECAQ-T) - BATIGNE Guillaume, CASTEL Vincent
- Perspectives DDRS (PA-DI-PEDDRS-T) - MONTAVONT Nicolas, LETHIAIS Virginie
- Algorithmes et apprentissage automatique (PA-DI-AAA-N) - PRUD'HOMME Charles
- Modélisation et Simulation des Systèmes Complexes (PA-DI-MSSC-N) - MASSONNET Guillaume
- Pilotage de la performance de l'entreprise (PA-DI-PPE-N) - DEVIGNE Michel
- Questions Contemporaines de Management (PA-DI-QCM-N) - GHAFFARI Sarah
- **Économie de l'énergie** (PA-DI-ECOEN-N) - THIOLLIÈRE Nicolas
- Structure algorithmique et complexité (PA-DI-STRALG-N) - DEBRUYNE Romuald
- **Démantèlement** (PA-DI-DEMANT-N) - CHAMPION Julie => Pré-requis (radiopro + gestion déchets)
- Stratégie et innovation (PA-DI-STRINNOV-N) - LEURIDAN Geoffrey
- Programmation en langage C/C++ : préparation aux systèmes embarqués (PA-DI-PRASE-N) - LOUDNI Samir
- **Ingénierie de la durabilité** (PA-DI-IDUR-N) - LACROIX Clément

► UE D communes à toutes les TAF, ouvertes aux A2 et A3

► Sondage de choix de l'UE très prochainement !

► Voir les fiche PASS et les pages MOODLE associée !

Organisation de l'année scolaire

Les UEs - 2 UE libres => UE E

- ▶ Les UE E sont communes avec la TAF DEMIN* et HEALTH
- ▶ Sondage de choix de l'UE très prochainement...

Gestion et stockage des déchets

- Comprendre les enjeux sur la gestion des déchets provenant du démantèlement.
- Comprendre la problématique et les enjeux scientifiques et techniques de la gestion des déchets MA-VL et HA.
- Identifier et évaluer les paramètres clés et les critères d'évaluation de sûreté d'un site de stockage.



Fusion

- Comprendre les phénomènes physiques liés à la fusion.

SMR, Gen. IV, Propulsion

- Identifier les principaux phénomènes et composants liés à la technologie de la propulsion.
- Identifier les grandes différences entre les réacteurs du futur et le parc actuel.



Radioisotopes et médecine nucléaire

- Appréhender les enjeux de la médecine nucléaire (diagnostic et thérapie)
- Identifier et maîtriser les principales étapes de la production d'un médicament (radioactif) dans le cadre des Good Manufacturing Practices (GMP) et de l'assurance qualité



Organisation de l'année scolaire

Les UEs - 2 UE libres => UE E

- ▶ Les UE E sont communes avec la TAF DEMIN* et HEALTH
- ▶ Sondage de choix de l'UE très prochainement...

UE E: UE Fusion, GEN IV, Propulsion	PA-DI-FUSION-N	Resp. Lydie Giot
		Lydie Giot
		Loïc VIARD (EAMEA)
		Jean-Marc ANE (CEA)
		Frédéric BERTRAND (CEA)
		Olivier BAUDRAND
		Claude RENAULT (CEA)
		Evaluation

UE E: UE Conditionnement et gestion des déchets nucléaires	PA-DI-DECHET-N	Resp. Tomo Suzuki
		Abdesslam ABDELOUAS
		Cécile FERRY (CEA)
		Frédéric CHARTON (CEA)
		John MULLER (ANDRA)
		Tomo Suzuki
		Evaluations

UE E: UE Radioisotopes		Resp. Vincent Métivier
		Vincent Métivier
		Julie Champion - Vincent Métivier
		Clément BAILLY
		Cécile BOURDEAU
		Ilyes ZAHI - Sébastien AVILLA
		Thomas SOUNALET
		Nicolas CHOUIN
		Evaluation

Organisation de l'année scolaire

Planification des cours

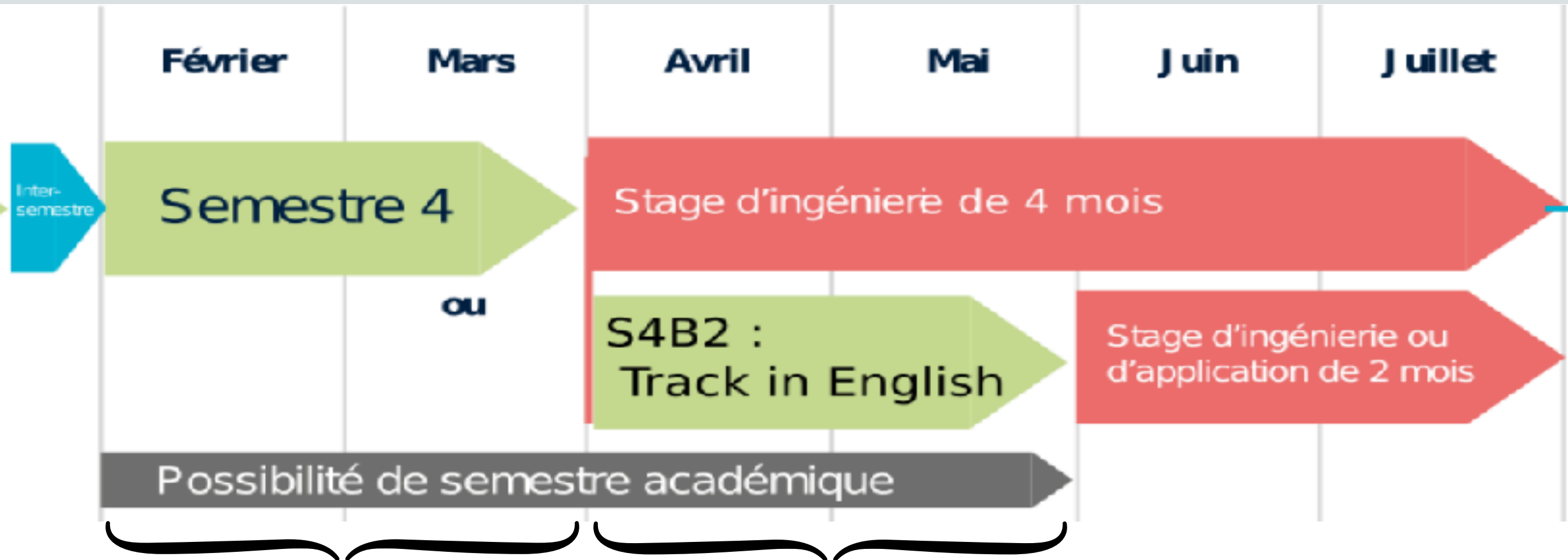
S3										S3 & InterS										S4-B1									
UE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	UE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	UE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UE A										UE E										UE F									
UE B										UE E										UE F									
UE C										UE E										UE F									
UE D										UE E										UE F									
UE E										UE E										UE F									
UE F										UE E										UE F									
UE G										UE E										UE F									
UE H										UE E										UE F									
UE I										UE E										UE F									
UE J										UE E										UE F									
UE K										UE E										UE F									
UE L										UE E										UE F									
UE M										UE E										UE F									
UE N										UE E										UE F									
UE O										UE E										UE F									
UE P										UE E										UE F									
UE Q										UE E										UE F									
UE R										UE E										UE F									
UE S										UE E										UE F									
UE T										UE E										UE F									
UE U										UE E										UE F									
UE V										UE E										UE F									
UE W										UE E										UE F									
UE X										UE E										UE F									
UE Y										UE E										UE F									
UE Z										UE E										UE F									

- S3 {
- ▶ UEs A, B et C
 - Start : 10 septembre 2024
 - Stop : fin décembre 2024
 - ▶ UE D
 - Start : 27 septembre 2024
 - Stop : fin décembre 2024

- S3 & InterS {
- ▶ UE E
 - Start : 6 janvier 2025
 - Stop : fin janvier 2025
- S4-B1 {
- ▶ UEs F, G et H
 - Start : février 2025
 - Stop : mars 2025

Organisation de l'année scolaire

Planification des cours - Le semestre 4



- ▶ TC Carquefou
 - UEs F, G et H
 - Projet
- ▶ TC à l'étranger
- ▶ Stage de 3-4 mois à l'étranger
- ▶ Stage de 2-4 mois à l'étranger ou en France
- ▶ Rappel : La diplomation implique au minimum 36 sem. de stage!

Organisation de l'année scolaire

La semaine de rentrée

- ▶ Lundi 9 septembre
 - matin : réunion de rentrée
 - après-midi : demi groupe => Science dating | Escape the city
 - RDV à l'éléphant à 14h30
- ▶ Mardi 10 septembre
 - Cours
- ▶ Mercredi 11 septembre
 - Cours
- ▶ Jeudi 12 septembre
 - matin : conférence de Teva Meyer (10h - 12h)
- ▶ Vendredi 13 septembre
 - matin : demi groupe => Science dating | Escape the city
 - RDV à Bouffay à 9h30

Partie 3

Projets, Stages, etc.



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Organisation de l'année scolaire

Les projets A2 et A3

- ▶ Le projet Commande Entreprise - A2
 - Groupe de 4 à 6 étudiants
 - Volume horaire de 320 à 480h -> 80h par étudiant
 - Septembre -> Décembre (env. 1/2 journée par semaine)
 - Agenda
 - Septembre : Une matinée dédiée à la rencontre avec le client
 - Décembre : Retour du projet réalisée en présence du client
 - Janvier : Présentation des projets lors du Forum à l'école

- ▶ PROjet COMplexe (PROCOM) - A3 - Resp. UE Julie Champion
 - Groupe de 4 à 6 étudiants
 - Projets en lien avec l'industrie et/ou la R&D nucléaire
 - Agenda
 - 18 septembre : Présentation des projets
 - 20 septembre : Validation des choix par les élèves sur Moodle
 - 25 septembre : Retour des affectations des sujets aux groupes d'élèves
 - 27 septembre : Kick off meeting du projet
 - 26 novembre : Revue de projet
 - 24 janvier : Soutenance finale
 - Session forum poster/fin mars.

Organisation de l'année scolaire

Le stage A2

- ▶ Anticiper les demandes pour les problématiques de visa
- ▶ Consulter MOODLE « TAF DEMIN »=> ancien sujet

Organisation de l'année scolaire

Double Diplômes et Transfert de Crédit

Processus en cours

Géré par la DRIPA/DFVS

N'hésitez pas à contacter les anciens.
Attention à anticiper votre stage à l'étranger!

Plan de cours à faire valider

S'assurer du nombre suffisant de crédits

Avis de la responsable de TAF puis validation par Mr De Corbière

Organisation de l'année scolaire

Stage de Fin d'Etude et contrat pro

- Consulter MOODLE « TAF DEMIN* » => ancien sujet
- Démarrer recherche courant octobre/novembre
- Sujet à valider par le responsable de TAF via la fiche PASS
- Réunion présentation ?

STAGES DE FIN D'ÉTUDES

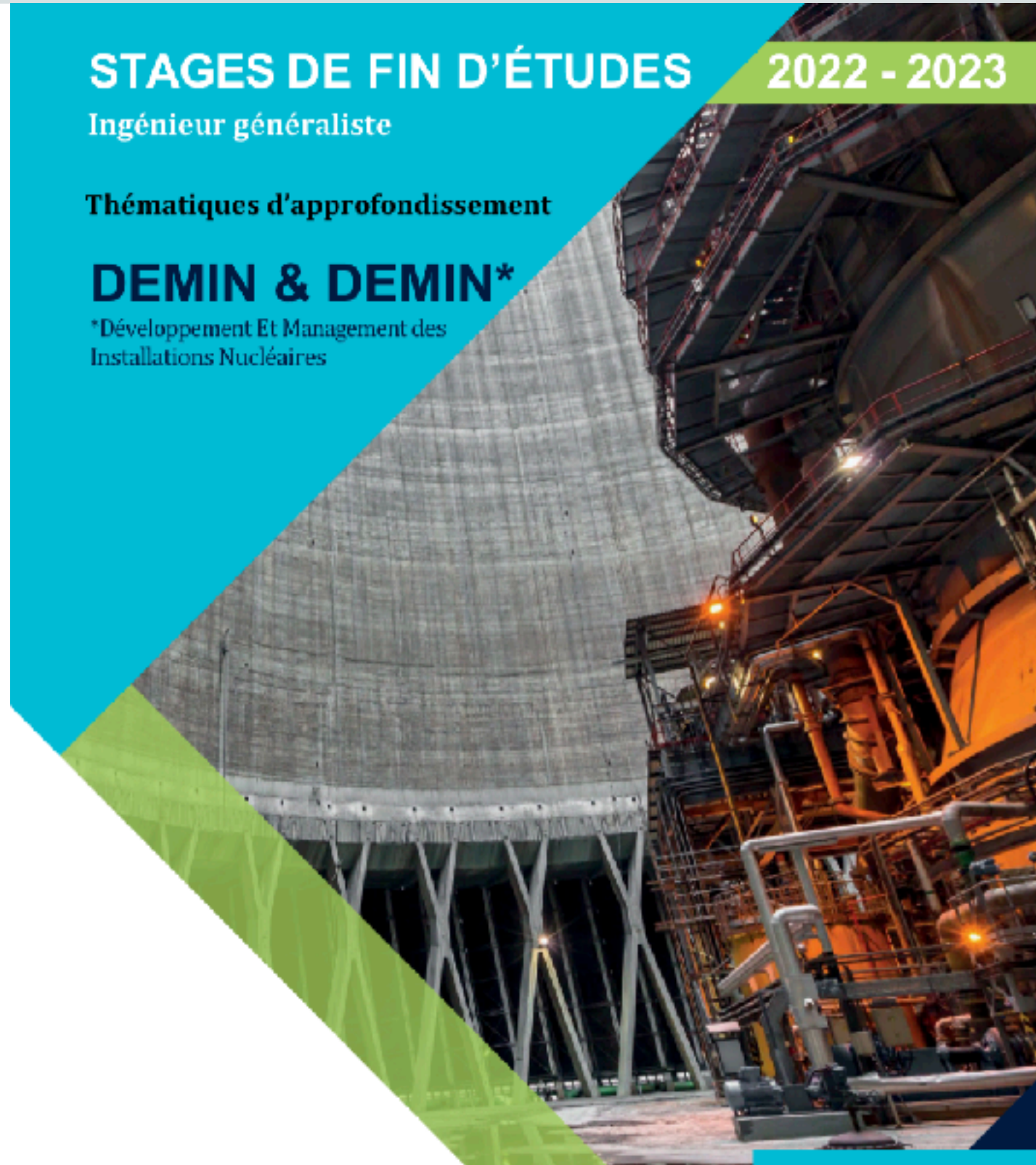
2022 - 2023

Ingénieur généraliste

Thématiques d'approfondissement

DEMIN & DEMIN*

*Développement Et Management des Installations Nucléaires



Partie 4

Informations complémentaires

Informations complémentaires

Communication autour de la TAF

► Assistantes de scol. pour la TAF

- Nadège Barbier (planif)
- Mary Trébaol (scolarité)

► Nouvelle procédure pour le premier semestre

- dfvs-scol-nantes@imt-atlantique.fr
- assistante-pedagogique@subatech.in2p3.fr

PÔLES SCOLARITÉS		
A. Pierre-Duplessix, Responsable		
PÔLE SCOLARITÉ Campus Brest	PÔLE SCOLARITÉ Campus Rennes	PÔLE SCOLARITÉ Campus Nantes
V. Le Goff, Responsable	A. Fouquet, Responsable	S. Gasnier, Responsable
M. Boye C. Coum A. Cupif C. Nevez E. Pelletier E. Sapin B. Vielle-Carré	D. Keldermans C. Humbert	A. Adam N. Crochard L. Denoitte-Herrera C. Fleury M. Livonnet V. Merlet E. Perrot M. Trebaol

► A faire rapidement !



- PASS => <https://pass.imt-atlantique.fr>
- MOODLE => <https://moodle.imt-atlantique.fr>
- Quel outil pour communiquer avec les RTAFs ?
 - Slack ? Discord ?
 - Mail, tel => RDV

Informations complémentaires

Communication autour de la TAF

Afterwork du mardi 10 septembre 2024

Cotisation de 2,50€ => Lydia/Sumeria, PayLib ou
Revolut (@louisxe17) - 0781076002



COMMUNAUTE WHATSAPP

RÉUNION DE RENTRÉE

Lundi 9 septembre 2024