

SeaTech

Ecole d'Ingénieurs

L'école qui met le cap sur votre avenir

Pr. Jean-François Chailan

Directeur

Journée Portes Ouvertes 10 février 2024

www.seatech.fr

Population active globale



1 190 000 ingénieurs



93% en CDI ou titulaires de la fonction publique
96% de cadres



60 000 € de salaire annuel brut médian



73% satisfait ou très satisfait de leur emploi



15% travaillent à l'étranger

Jeunes diplômés



46 800 ingénieurs diplômés (2021)
29% de femmes,
14% étrangers

Parmi ceux qui sont employés

80% en CDI en 15 mois après l'obtention de leur diplôme



36 000€ de salaire annuel moyen



10% travaillent à l'étranger



Les écoles d'ingénieurs en France

Une école d'ingénieurs est un établissement qui forme des diplômés à bac+5.
Le titre d'ingénieur est garanti par l'accréditation de la CTI.



Il existe environ 200 établissements autorisés à délivrer le diplôme d'ingénieurs.

		Nombre		nombre diplômés en 2021	
Ecoles publiques	Ecoles internes (ESR)	67	31%	10407	22%
	Ecoles Externes (ESR)	80	37%	16112	34%
	Ecoles externes autres ministères (Défense, agriculture, industrie,..)	20	9%	7041	15%
Ecole Privés	EESPIG	30	14%	13267	28%
	Non EESPIG	21	10%		
		218	100%	46827	100%

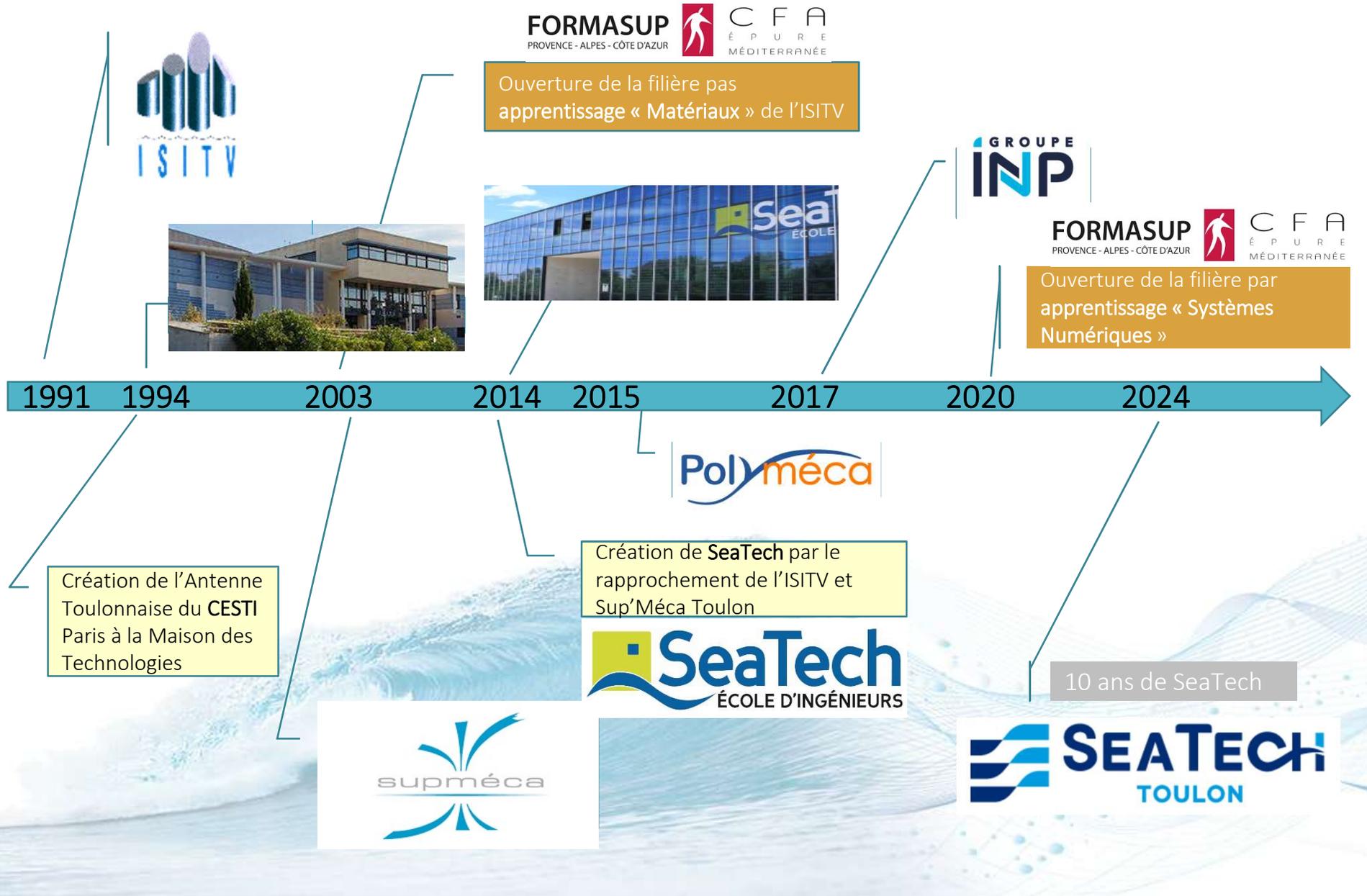
- Environ 30% de jeunes femmes : ce n'est pas assez!
- Environ 25% de boursiers et 18% d'étudiants étrangers
- 82% des élèves sous statut étudiant, 16% sous statut apprentis (↑)

Qu'est-ce que SeaTech?

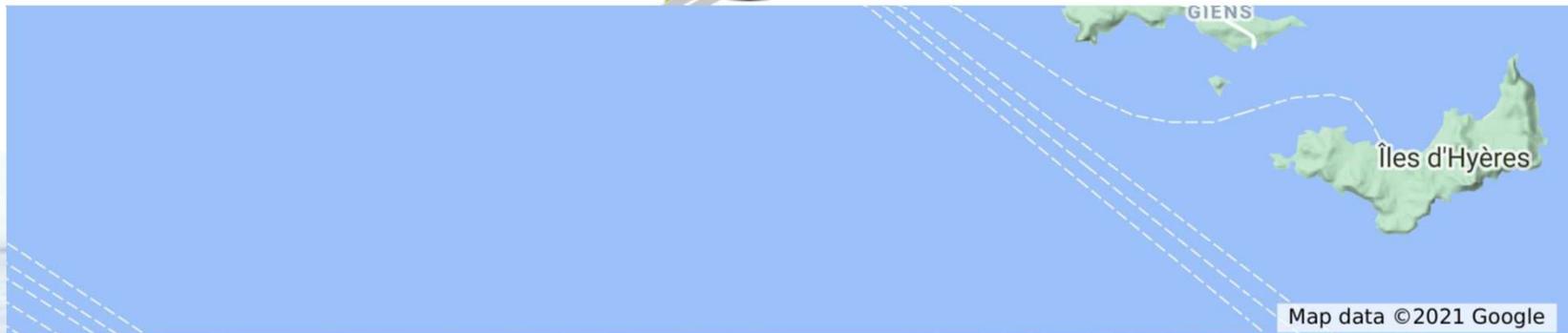
- SeaTech est une Ecole d'Ingénieurs interne rattachée à  UNIVERSITÉ DE TOULON
- Ecole partenaire d'INP Grenoble , Groupe INP  et réseau  Polyméca
- **Seule ENSI** (concours commun INP) en Région Sud – PACA
- Délivre des diplômes **reconnus par la CTI**  Evaluation en 2023
Accreditation pour
5 ans
- Formation Ingénieurs Statut Etudiant (FISE) et Statut Apprentis (FISA)
- Bac+2 -> Bac+5

- + 4000 ingénieurs formés depuis 1994

Petit historique de l'école



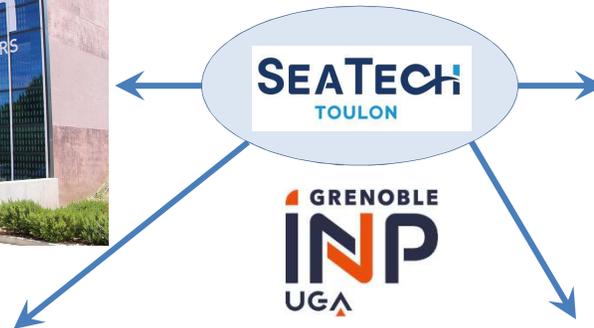
Localisation - Campus



SeaTech, 1 école 3 diplômes



Bâtiment M



Bâtiment X

FISE
Formation Ingénieur Statut
Etudiant
1 diplôme, 6 parcours



FISA
Formation Ingénieur sous
Statut Apprentis
2 diplômes de spécialité
par alternance



Ingénieur Matériaux

Ingénieur Systèmes numériques

Chiffres clef de l'école

Bat M



Bat X



SeaTech



Polyméca

3 formations d'ingénieur tournées vers les sciences et technologies marines et maritimes ... et vers toutes les autres !



GRENOBLE
INP
UGA

- diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs
- Bac +2 vers Bac +5
- **seule E.N.S.I.** (Concours Commun INP) en région PACA
- 43 enseignants / enseignants-chercheurs
- 12 personnels administratifs et techniques
- 11 000 m² de locaux

- 110 intervenants professionnels
- 124 élèves en 1^{ère} année FISE
- 60 élèves en 1^{ère} année FISA
- 6 parcours de formation
- 5 laboratoires de recherches

Un environnement de travail exceptionnel

- Un vaste campus arboré de 35 ha et des locaux récents,



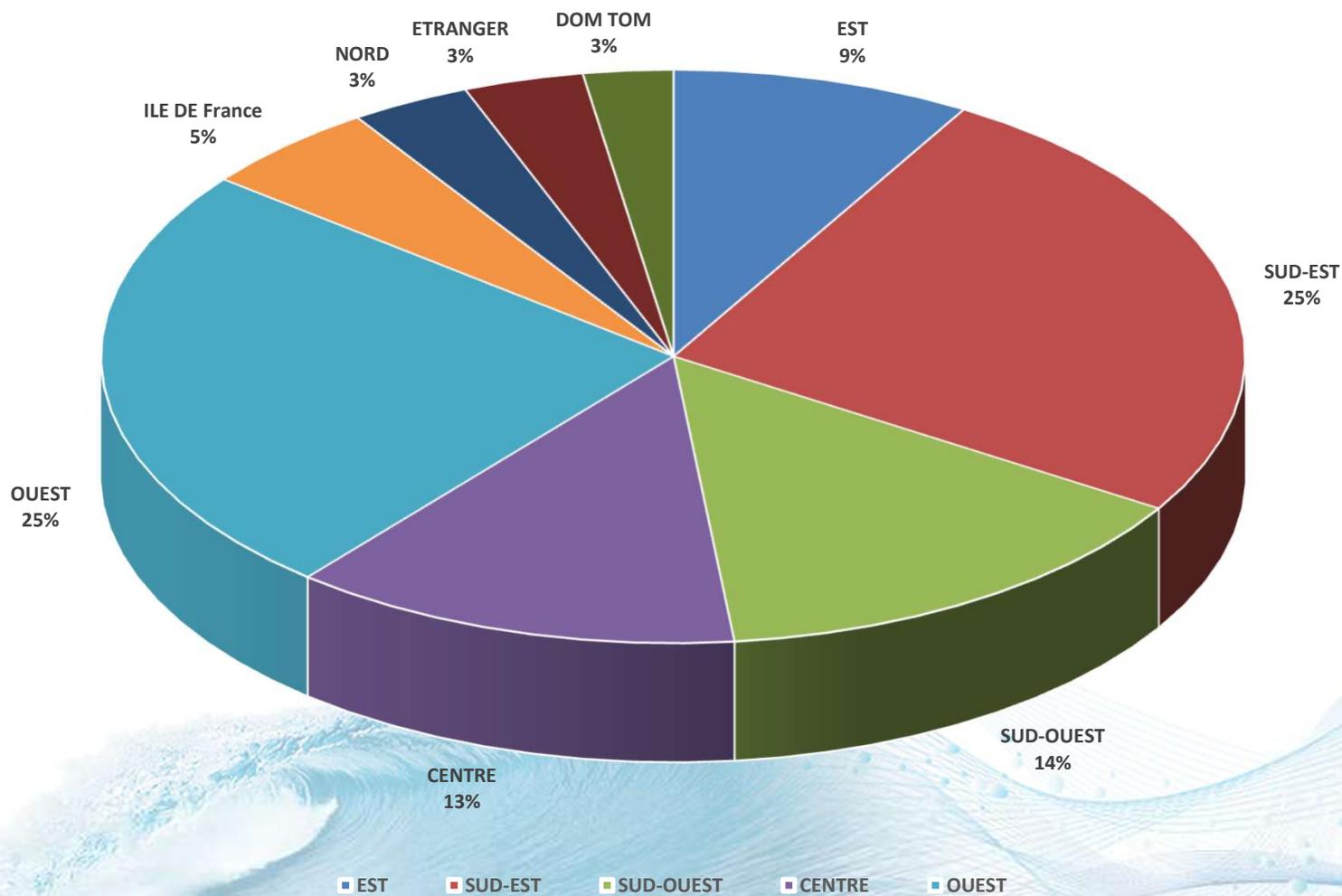
- Les services de l'université dimensionnés pour 10 000 étudiants (Relations internationales, Bibliothèque, Associations sportives, installations, manifestations culturelles,...),



- Un environnement de recherche : 5 laboratoires dans les locaux de SeaTech



Origine des élèves



6 parcours au choix à partir de la 2^{ème} année



Génie
Maritime

Matériaux,
Durabilité et
Environnement

Modélisation et
Calculs Fluides
et Structures

2 Année



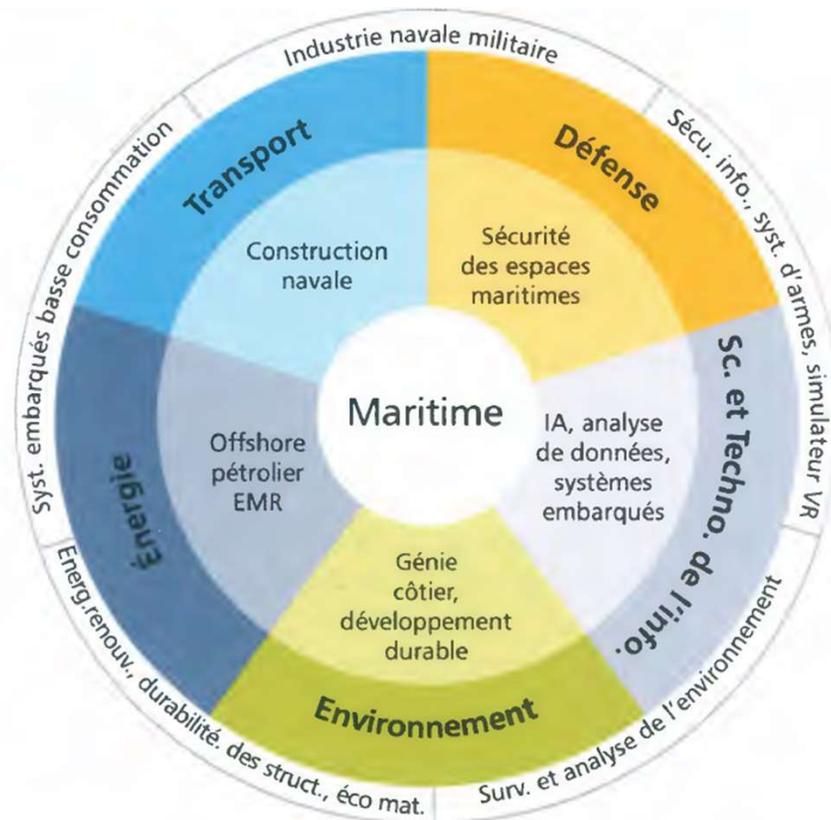
Innovation
Mécanique pour
des Systèmes
Durables

Ingénierie et
Sciences des
Données,
Information,
Système

Systèmes
Mécatroniques
et Robotiques



SeaTech forme des professionnels sur une large gamme de métiers à forte valeur ajoutée, dans 5 grands domaines d'activités dont le dénominateur commun constitue les applications liées au secteur maritime.



Le taux net d'emploi à 6 mois pour l'ensemble des parcours est de 88%.

(enquête 2022 sur promo 2021)

Métiers

- ingénieur d'étude ou de recherche
- chef de projet
- ingénieur calcul
- ingénieur méthodes et process
- ingénieur maintenance
- ingénieur en matériaux
- Ingénieur en développement informatique

Perspectives d'emplois

- Réindustrialisation
- Secteurs en forte demande: Energies, IA, cyber, transports, Défense,..
- Déficit d'ingénieurs



exail
TECHNOLOGIES

THALES



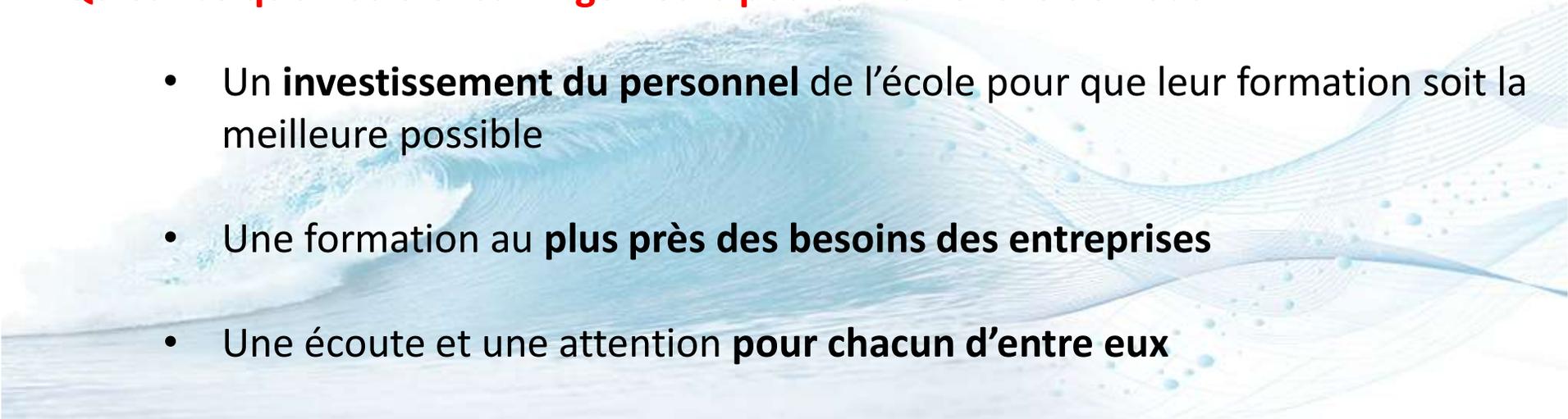
sopra  steria

Valeurs de l'école

Qu'est-ce qu'on attend de nos élèves - ingénieurs ?

- Qu'ils **s'épanouissent** dans leurs études et leur vie à l'école
- Qu'ils **s'investissent** dans leur formation d'ingénieur
- Qu'ils fassent **honneur** à l'école
- Qu'ils soient **fier de leur école** et qu'ils la fassent **rayonner**

Qu'est-ce que nos élèves - ingénieurs peuvent attendre de nous ?

- Un **investissement du personnel** de l'école pour que leur formation soit la meilleure possible
 - Une formation au **plus près des besoins des entreprises**
 - Une écoute et une attention **pour chacun d'entre eux**
- 
- A decorative graphic at the bottom of the slide featuring a blue wave with white foam on the left, transitioning into a series of blue, wavy lines and dots that extend across the bottom right.

SeaTech

L'école qui met le cap sur votre avenir

Lyudmyla Yushchenko

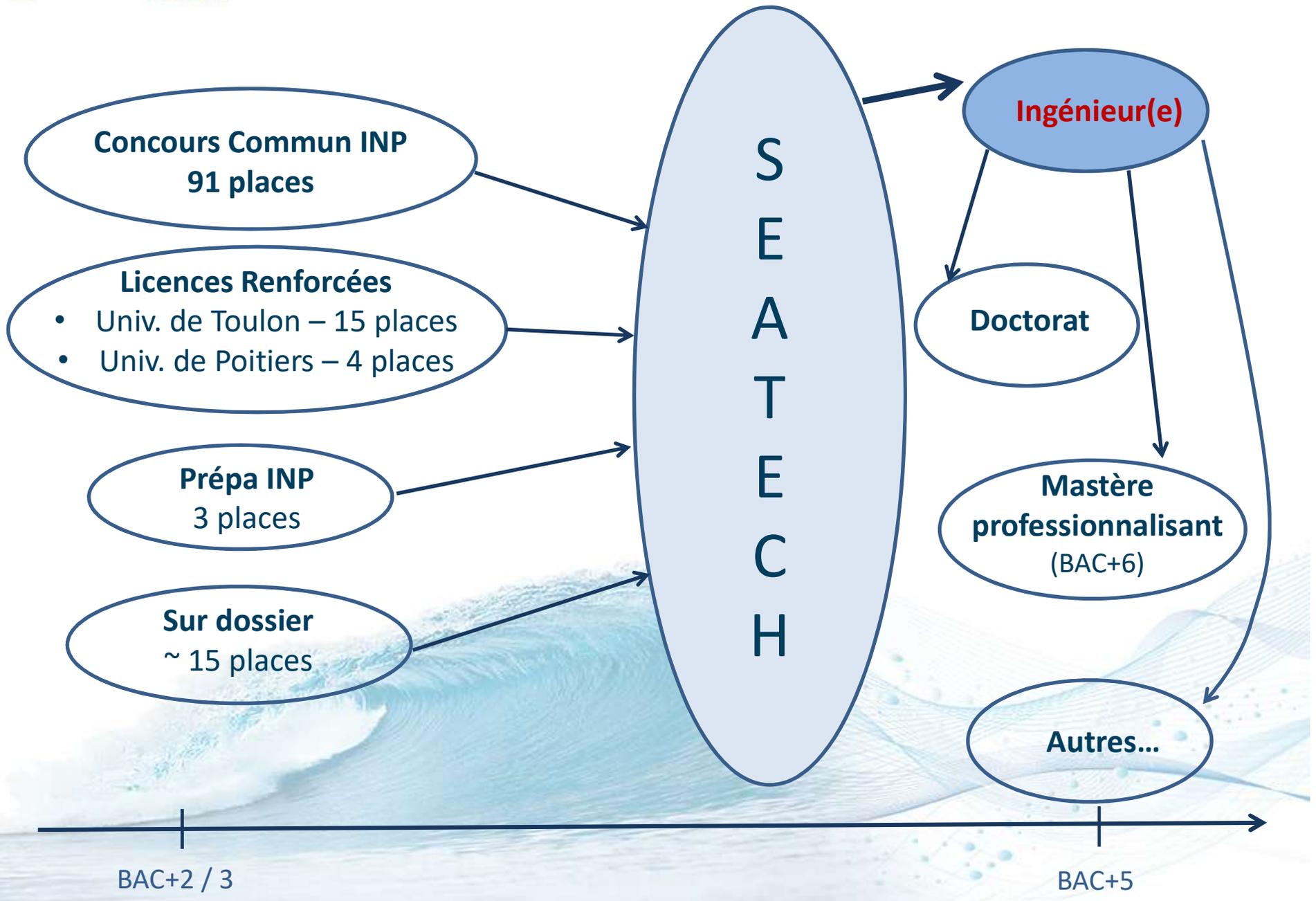
Maître de conférences

Directrice des Etudes

Journée Portes Ouvertes 10 février 2024

www.seatech.fr

The logo for Polyméca, featuring the word "Polyméca" in a stylized font with a blue wave-like underline.The logo for Cti, featuring the letters "Cti" in a large, bold, orange font, with "Commission des titres d'ingénieur" in a smaller font below it.The logo for Grenoble INP UGA, featuring the text "GRENOBLE INP UGA" in a bold, sans-serif font, with a stylized orange and blue wave icon to the left.



93 élèves admis
après le Concours
Commun INP



14 élèves admis
après la licence renforcée
Toulon + Poitiers

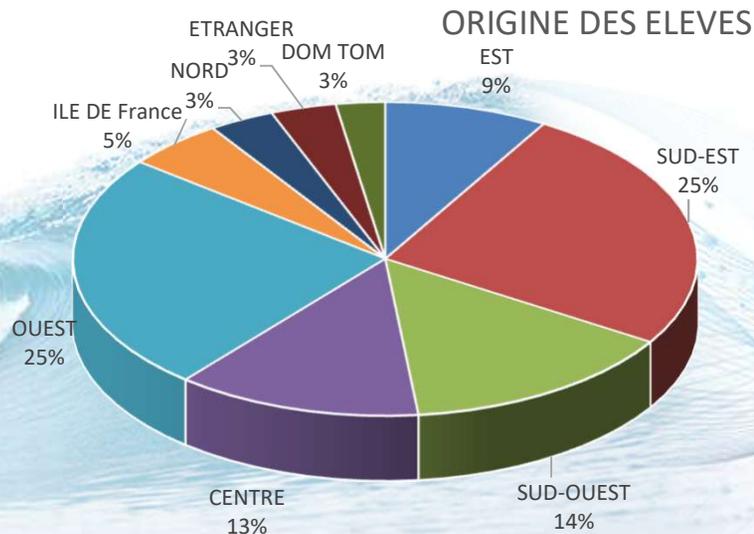


**SeaTech
Promo
2026**

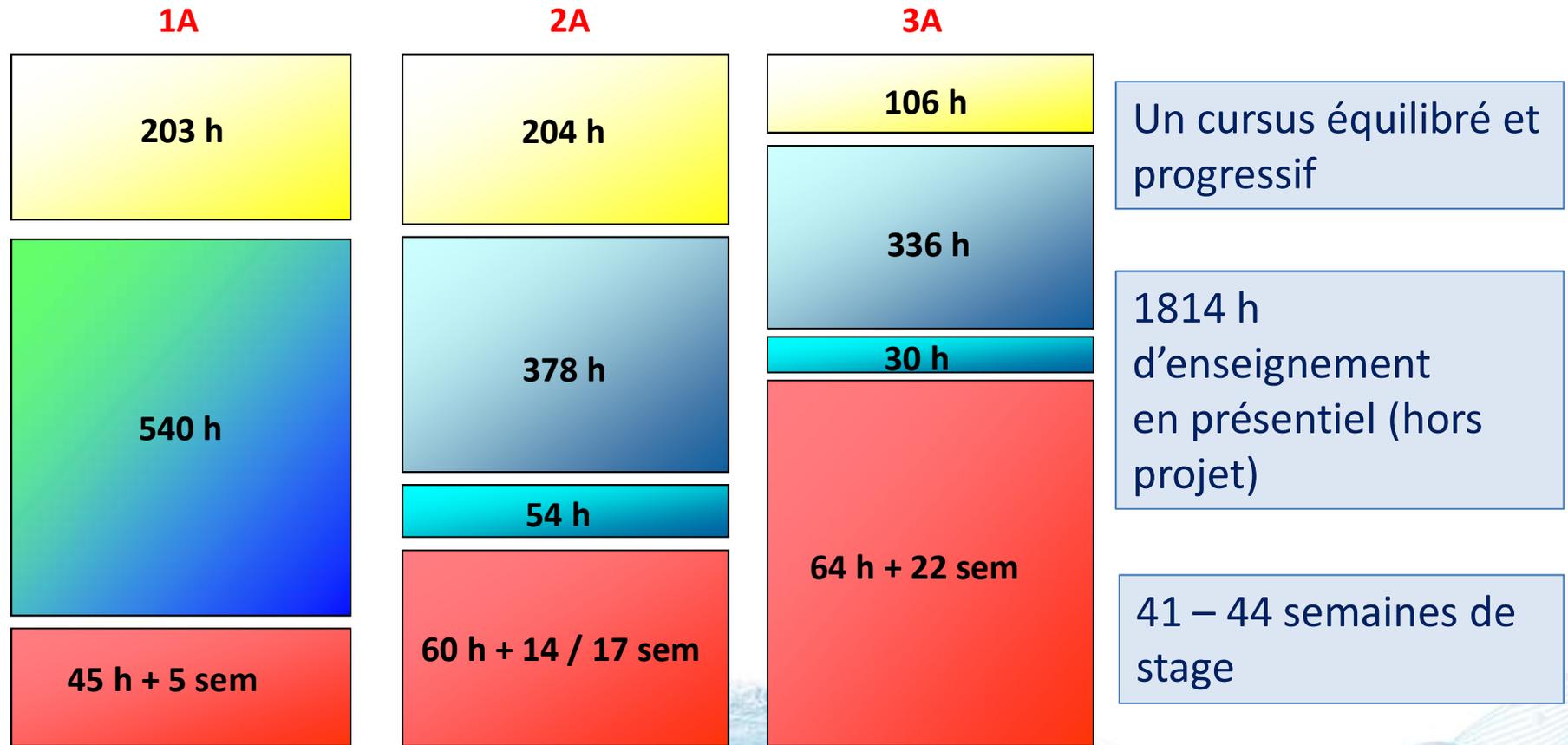
11 élèves admis
sur dossier



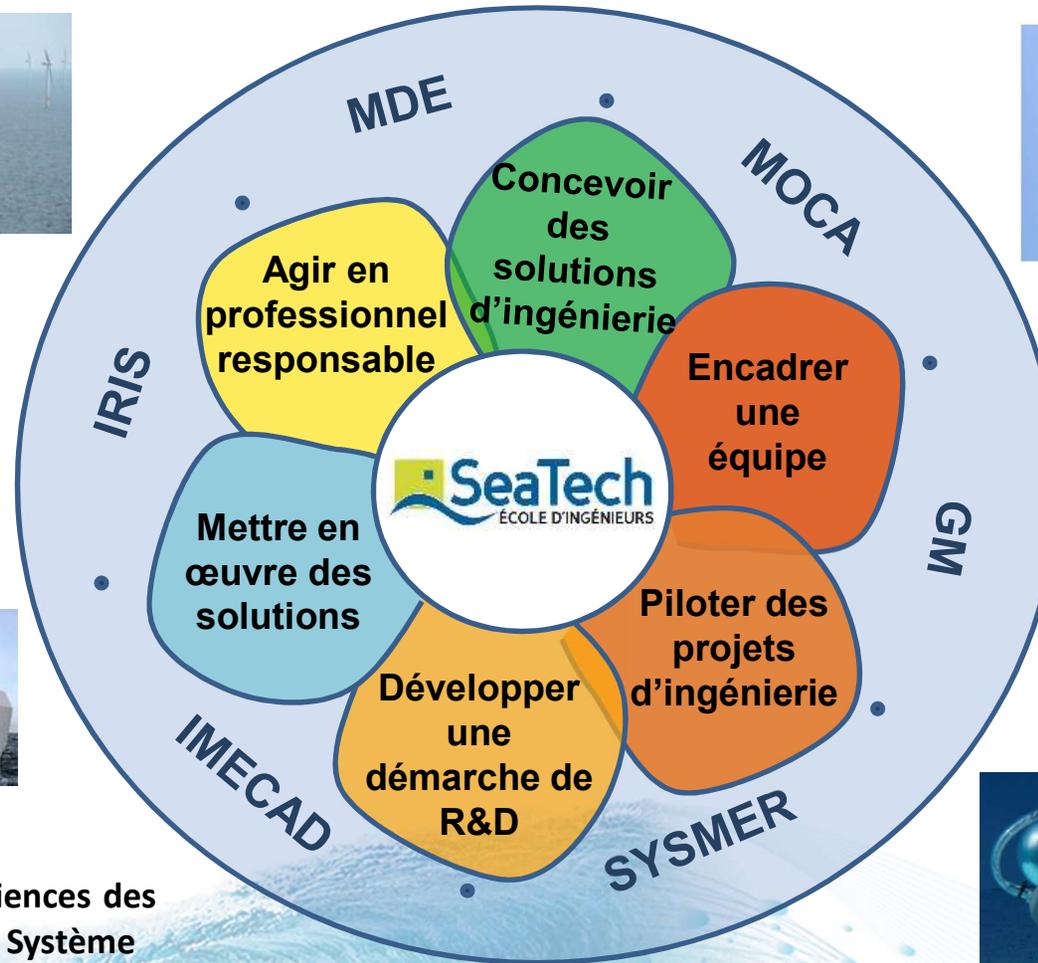
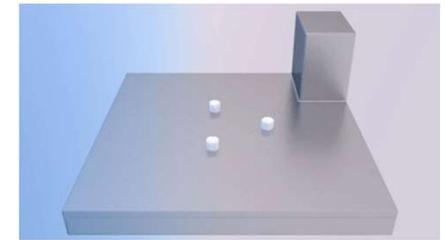
3 élèves admis
après la prépa INP



Les trois années d'études - FISE



- Tronc commun SHS + Langues (25 %)
- Tronc commun scient. (30 %)
- Parcours (40 %)
- Electifs ou Axes transversaux (5 %)
- Projets pluridisciplinaires et stages
- Axes Innovation et Création d'entreprise (collaboration avec PEPITE)
- Axes Défense (collaboration avec IHEDN – AR20)
- Axes Energie (collaboration avec CEA Cadarache, UMN, INSTN)



IRIS - Ingénierie et Sciences des Données, Information, Système

IMECAD - Innovation Mécanique pour des Systèmes Durables

MDE - Matériaux, Durabilité et Environnement

MOCA - Modélisation et Calculs Fluides et Structures

GM - Génie Maritime

SYSMER - Systèmes Mécatroniques et Robotiques

6 parcours au choix à partir de la 2^{ème} année

Évènements 1A 2023/2024

Septembre

- 1 - Intégration
- 2 - Présentation du RE

Octobre

- 1 - Forum des Entreprises
- 2 - Présentation des Stages 1A

Décembre

- 1 - Présentation des Parcours 1
- 2 - Cérémonie de Fin d'Études préparée par les Alumni

Janvier

- 1- Présentation des Parcours 2
- 2 - Elles bougent...spéciales filles

Mars

- 1 - Journées des Métiers, édition 10 ans!!!
- 2 - Fresque de Climat (SeaTech s'engage)

Juin

- 1 - Fin de l'année
- 2 - Soutenances des Projets 1A
- 3 - Départ en Stage 1A

+ 2A et 3A : visites des entreprises, rencontres avec les industriels, la personnalisation de la formation (mobilité RI, Doubles Diplômes, ...)

+ Les évènements préparés par les élèves des associations (BDE, BDA, BDS)

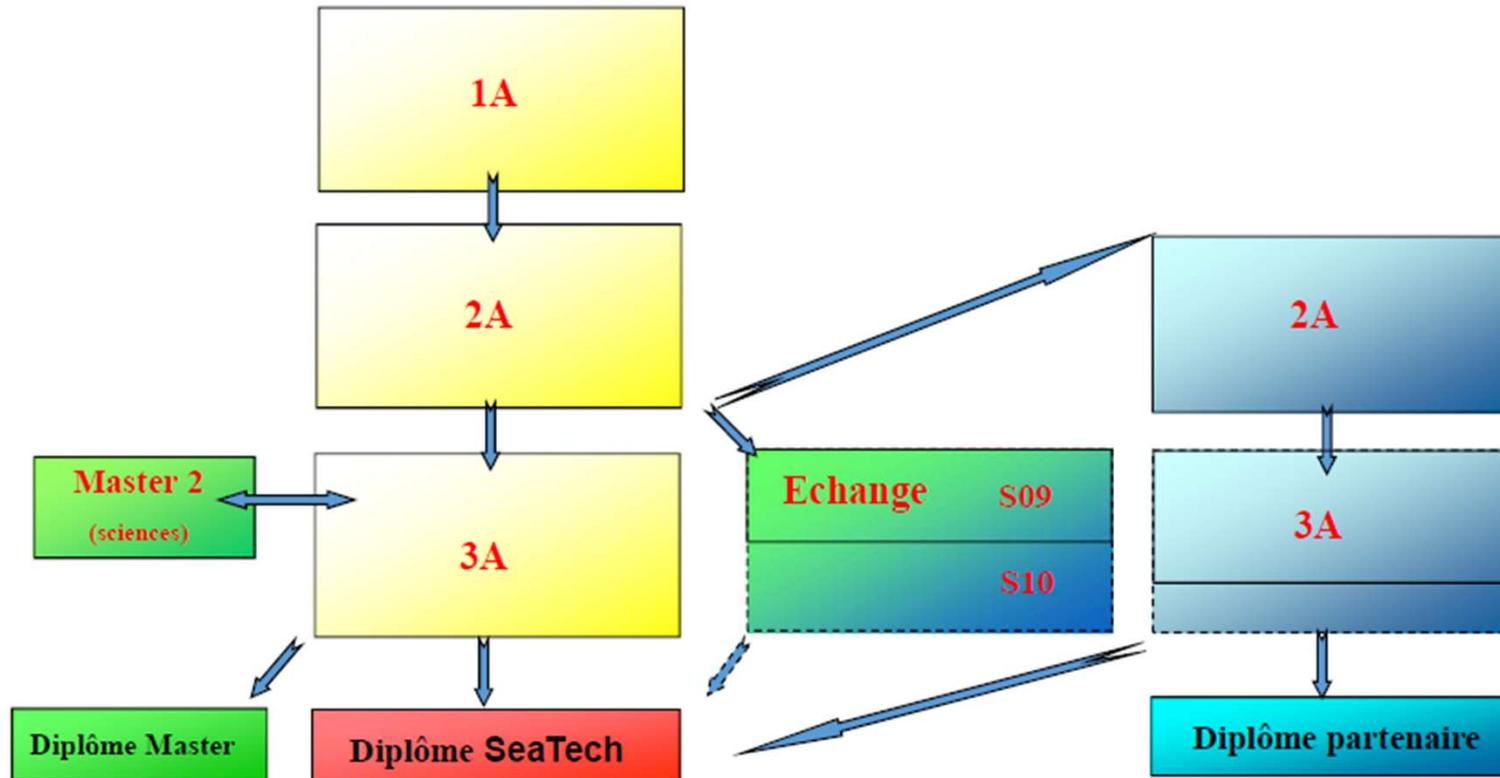
Double diplôme
Master - SeaTech

Parcours classique

Echange académique

Double diplôme

Césure S9+S10



- **Diplôme** : 3 années validées + niveau d'anglais **B2** + période de **17 semaines** à l'étranger + minimum 14 semaines de stage en entreprise
- **Année** : les 2 semestres validés
- **Semestre** : toutes les UE validées → 30 ECTS
- **UE** : Moyenne pondérée des notes (contrôles, rapport, soutenance) ≥ 10 → ECTS correspondants



L'alternance à SeaTech, une voie d'excellence



Formation **Ingénieur Systèmes Numériques**

Nadège Thirion, Responsable de la formation, thirion@univ-tln.fr

Laura Charpentier, Assistante de la formation, laura.charpentier@univ-tln.fr



Formation **Ingénieur Matériaux**

Yoann Joliff, Responsable de la formation joliff@univ-tln.fr

Christel Esquirol, Assistante de la formation, christel.esquirol@univ-tln.fr



CFA interuniversitaire de la Région Sud PACA
(Avignon, Marseille, Nice et Toulon)



Chiffres clés (rentrée 2023)



8000 alternants



N°1 Région et N°2 de France



290 formations
(BUT, Licence, Master, Ingénieur...)



98 % de taux de réussite
89% d'insertion professionnelle



30 années d'expérience en 2023

- ❖ Une succession de périodes associant des temps école et des temps entreprise sur les 3 années de cycle ingénieur

En accord avec le code du travail L6222-7

Ingénieur Matériaux

Mois	Sept				Oct				Nov				Déc				Janv				Fév				Mars				Avril				Mai				Juin				Juil				Aout							
Semaines	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1A																																																				
2A																																																				
3A																																																				

Période à l'école
 Période en entreprise
 Période de mobilité à l'internationale

Au choix une option de 140h : « **matériaux en environnement aéronautique** »,
 « **matériaux en environnement nucléaire** » ou « **matériaux et structures** »

Ingénieur Systèmes Numériques

Mois	Sept				Oct				Nov				Déc				Janv				Fév				Mars				Avril				Mai				Juin				Juil				Aout							
Semaines	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1A																																																				
2A																																																				
3A																																																				

Période école (formation SN)
 Période entreprise
 Période de mobilité à l'international

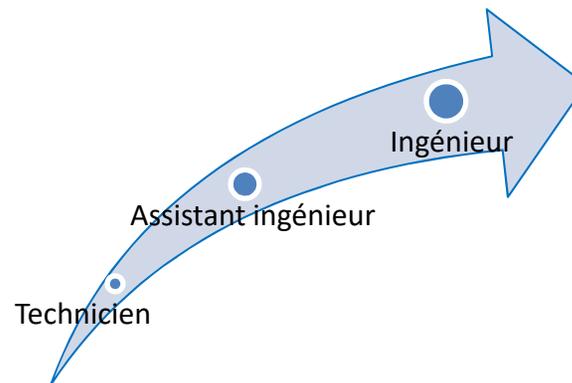
Au choix une option de 140h : « **Systèmes connectés/logiciels** » ou « **Systèmes embarqués/drônes** »,

- ❖ Formation en alternance s'effectue principalement dans le cadre
 - d'un contrat d'apprentissage sur 3 ans (> 90%)
 - d'un contrat de professionnalisation (< 10 %)

Suivi identique

Une pédagogie plébiscitée

- ❖ Formation réalisée sous une méthode inductive (*i.e. qui part de l'exploitation du concret pour appréhender les démarches et les méthodes techniques ou théoriques*)
 - évolution progressive de l'élève-ingénieur
 - valoriser les expériences rencontrées en entreprise



- ❖ Majorité des enseignements sont équilibrés entre les aspects
 - théoriques (cours) et
 - pratiques (TP, TD, Projets)
- ❖ Une place importante ($> 1/3$ des heures d'enseignement) est réalisée par des intervenants professionnels \Rightarrow témoigner des réalités du monde industriel

En 2023 : 36 % du volume d'enseignement global

Formation Ingénieur Systèmes Numériques



Ouverture de la NF en septembre 2020



Objectif d'accueil de 20 apprentis



Contenu pédagogique co-construit avec nos partenaires industriels → Répondre aux besoins d'un secteur en forte tension



1^{ère} promotion sur le marché de l'emploi en septembre 2023



Formation labélisée en 2020 par le Pôle Mer Méditerranée



Formation Ingénieur Matériaux



Ouverture en septembre 2003



Objectif d'accueil de 30 apprentis



482 apprentis accueillis dans la formation depuis 2003



98 % de réussite (336 ingénieurs diplômés)



80 - 90 % embauchés dans les 6 mois de la fin de la formation



Contenu pédagogique co-construit avec nos partenaires industriels

-> Répondre aux besoins des secteurs industriels



❖ Origine géographique des élèves-ingénieurs

- 1^{er} bassin en région PACA (60% des entrants)

*Fort ancrage régional
Bonne notoriété de la FISA en région*

- 2nde bassin (20% des entrants) du Nord-Ouest

visibilité de l'école dans les métiers du transport (aéronautique et maritime)

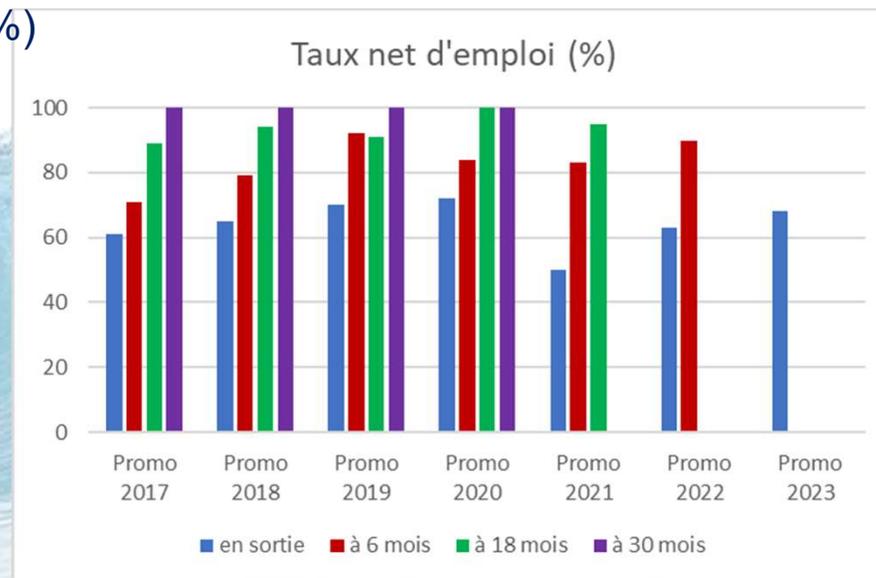
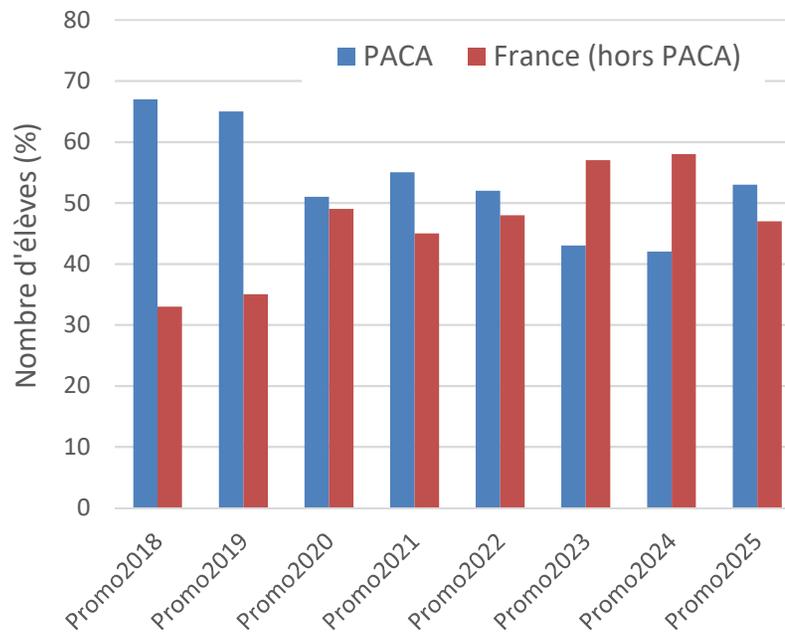
❖ Etudes des 1^{er} emplois

- Taux net d'emplois dès la sortie (env. 65%)

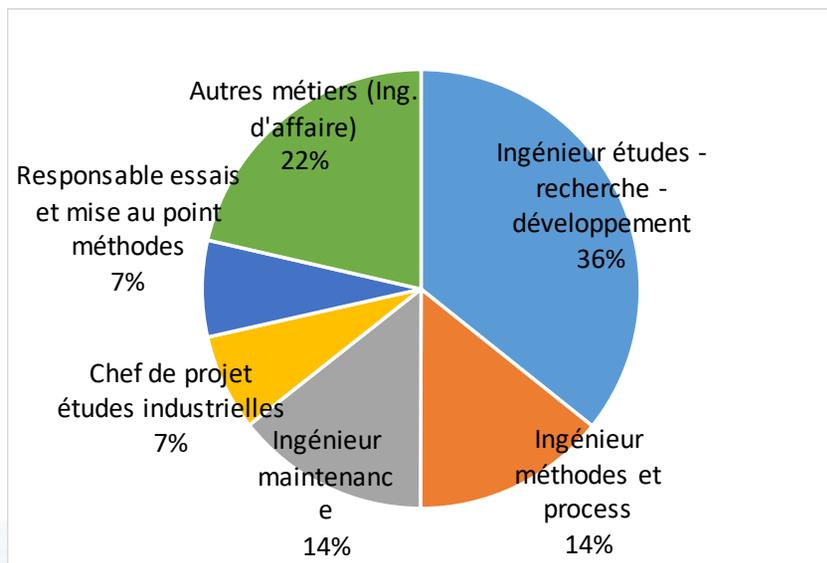
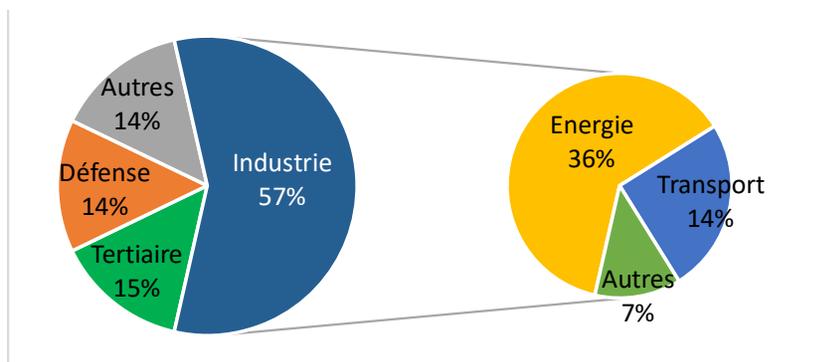
(70% se voient proposer une suite dans leur entreprise d'apprentissage - Promo 2023)

- Poursuite d'études faibles mais en augmentation (environ 15 %)

*Double compétence : IAE
Spécialisation : Institut de la soudure*



❖ Secteurs d'activités (promo 2020 - 6 mois après la sortie)



Les Atouts de l'alternance à SeaTech

Une formation co-construite avec nos partenaires pour répondre à leurs besoins d'aujourd'hui et de demain

Un suivi personnalisé tout au long du cycle de formation

Une première expérience professionnelle « longue »

La mise en pratique en entreprise des concepts acquis lors des périodes école

Tester le ou les métiers que vous pourrez exercer demain une fois diplômé

Dispose d'une rémunération accompagnant votre autonomie financière

Un double statut étudiant et salarié

Choisissez la vie active et augmentez vos chances de réussite et d'insertion

BDS



BDE



HydroSharks



@bde.seatech



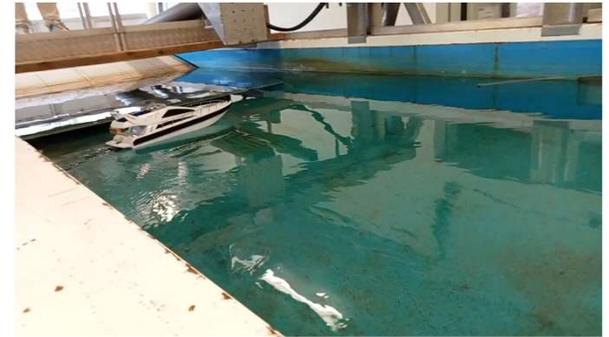
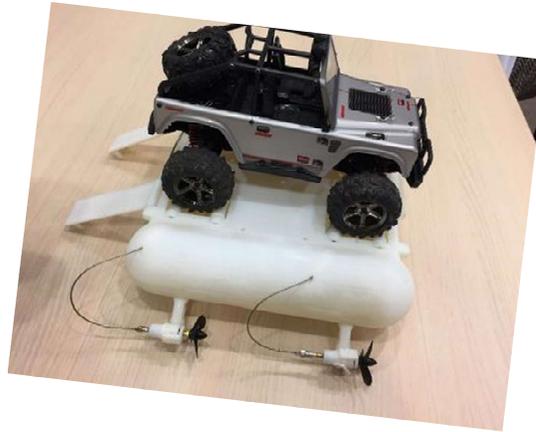
https://www.facebook.com/bde.seatech/?locale=fr_FR

BDA



KRAK'N'BRASS





Merci pour votre attention !

