



COMPTE RENDU DE LA REUNION DE BUREAU TOTALENERGIES PROFESSEURS ASSOCIES

Le 25 janvier de 14H00 à 15H30
Salle Réunion Tour Michelet N°1264 – 12^{ème} étage
Réunion Mixte présentiel et Visioconférence

Étaient présents : Benoit Luc, Jean-Marc Fontaine, Jean-Marie Botte, Jehan-Eric Blumereau, Jean Bera, Patrick Champel, Karinny Amaral, Hervé Oberreiner, Nathalie Albaina, Olivier de Labareyre, Xavier Limpens, Jacques Legrand, Jean-Pierre Cordier, Nathalie Loubaki, Yves Jassaud ; Philippe Persillon ; Denis Lançon, Jean-Claude Setier ; Dominique Gueudet, Jean-Paul Juguet.

Absents excusés : Jean Papée, Jean-Claude Heidmann, Karine Kazcka.

Cette réunion de Bureau sera suivie de la Galette TPA au restaurant l'Eclipse. Nous devrions être une cinquantaine de personnes. Seuls les membres habitant la région parisienne ont été invités.

Jacques-Emmanuel Saulnier est toujours actuellement le Directeur Communication de la Compagnie TotalEnergies poste qu'il cumule avec celui de la Fondation ; Isabelle Patrier est désormais nommée Directrice Communication France.

Il y a de nombreux pays qui sont actuellement soumis à des restrictions tels que : l'Algérie, la Jordanie, le Liban, la Tunisie, la Turquie, l'Irak. Pour chaque déplacement dans ces différents pays chaque dérogation doit être validée par le Country Chair ou éventuellement un membre de la zone géographique. Huit pays ont été sortis de la liste des pays soumis à restrictions : Emirats Arabes Unis, Kenya, Maroc, Nigeria, Ouganda, Oman, Qatar et Tanzanie.

1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 14 décembre 2024

Le compte-rendu de la réunion du 14 décembre 2024 est approuvé.

2. Adhésions – Démissions

2.1 Nouvelles adhésions

Aucune

2.2 Démissions

Une relance a été faite pour ceux n'ayant pas réglé leur cotisation. Certains répondent qu'ils ne souhaitent pas poursuivre avec TPA :

Nicolas Clave

Alain Chanut

Bruno Vo Van

Rodolphe Mardele

Alain Labastie

Alain Robert

Hervé Fauve : détaché au rectorat de Paris ; il est dommage qu'il quitte TPA. B.Luc va le recontacter.
Démission non actée.

JP Xavier ne veut plus donner de cours mais reste à TPA.

2.3 Décompte des adhérents

TPA comptait 265 adhérents au 1^{er} janvier 2024 ; avec les 6 démissions actées, nous sommes à ce jour **259 adhérents**.

TABLEAU DE BORD

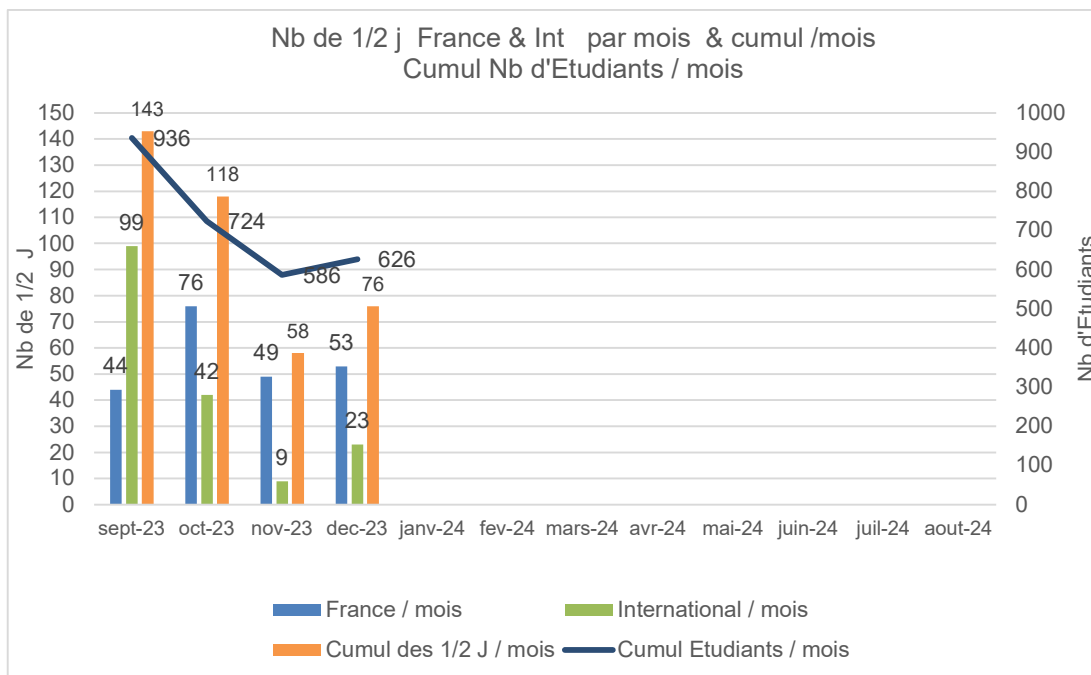
Même s'il manque encore quelques Rapports d'Intervention de 2023, Jean Bera a pu réaliser le bilan provisoire de l'année calendaire 2023. Cette information sera diffusée vers les équipes RH (N.Feissat, C.Berbiguier) et France (I.Patriot)

Parmi les points à souligner (les slides sont en Annexe de ce CR) :

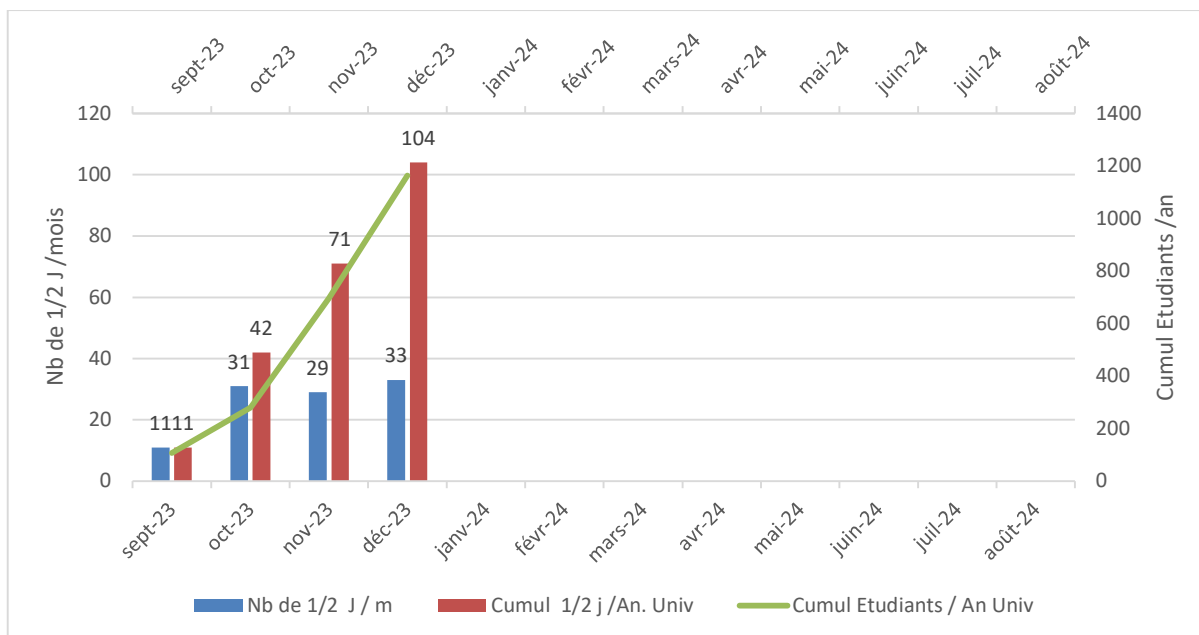
- Remontée du nombre de demi-journées de cours donnés à un peu plus de 1000. Rappelons que dans la dernière année avant Covid nous étions à 1500, avant de tomber à 675 puis de remonter progressivement depuis. Le changement majeur est la forte augmentation à l'international, alors que la France reste plutôt constante désormais.
- Pour le nombre d'étudiants impactés nous restons proches des 10.000 étudiants, mais qui n'ont pas marqué la même progression que le nombre de demi-journées. Probablement que TPA s'adresse en moyenne à des classes plus petites et que dans les activités en distanciel il n'est pas nécessaire d'avoir beaucoup d'étudiants en ligne (ce qui est demandé pour les missions à l'international).
- TPA est intervenu dans 29 pays en 2023 (hors France et Belgique), soit un niveau supérieur à 2019. Afrique du Sud, Azerbaïdjan et Chine forment le podium. Interventions dans une cinquantaine d'universités.
- En France, deux Ecoles dominent le classement du plus grand nombre de demi-journées : ENSG Nancy et ESTP Paris/Cachan. Au total il y a eu des interventions dans une centaine d'universités/écoles en France en 2023.

STATISTIQUES MENSUELLES – DECEMBRE 2023

TPA FRANCE & INTERNATIONAL (* hors Belgique)



STATISTIQUES MENSUELLES – DECEMBRE 2023 TPA Antenne-BELGIQUE



- **FAITS MARQUANTS FRANCE (voir Tableau des activités France ; seuls les points particuliers sont mentionnés ci-dessous)**

Région Hauts de France (I) : Correspondant Nord – Jacques Legrand

En attente de précisions de dates avec l'Université Côte d'Opale (Calais, St Omer, Dunkerque, Boulogne et Lille). Déjà 14 DJ concrétisées.

UniLassale Beauvais : JJ Biteau est intervenu en janvier et espère doubler les interventions en 2024.

Région Est (II) : Correspondant Grand Est – Jean-Claude Heidmann.

21 février 2024, une visite est organisée sur la Centrale de Toul avec 25 collaborateurs de l'école de Géologie de Nancy.

Région Ile de France (III) : Correspondant IDF – Patrick Champel :

ESTP, IPG et Institut Galilée sur le podium.

ESTP : nouveau module de 15h pour un TD sur la Transition Energétique (bâtir un plan bas-carbone pour un pays).

Lycée Pro et BTS : quelques prospects sur la Transition énergétique. Evelyne Alliaume pour animer le groupe de travail.

Région Rhône-Alpes (IV) : Correspondant Rhône-Alpes- Bourgogne – Denis Lançon.

Mines de St Etienne : cela devrait reprendre en 2024. Un cours sur le management interculturel est prévu. TPA pourrait proposer un cours sur la Chimie Verte aux Ecoles de la région de Lyon (Vallée de la Chimie).

Région Sud-Est (V) : Correspondant Sud-Est – Philippe Persillon.

RAS

Région Sud-Ouest (VI) : Correspondant Sud-Ouest – Jean-Claude Setier

La programmation du cours management interculturel à l'école Cy Tech de Pau : suivie par Yves.

Toujours dans la même école Cy Tech une conférence sur le changement climatique est à programmer.

Un cours de 6H (2 demi-journées) à l'UPPA qui fait suite à la visite des (mêmes) étudiants de l'usine de méthanisation et méthanation sur Lescar réalisée en décembre

Demande du professeur Mercadier de l'ENSGTI pour sa demande d'intervention en Chine.

A Pau nous serons 12 en 2 demi-journées les 7 et 8 mars à suivre la formation sur « les méthodes pédagogiques »

Pour « capter » des nouveaux membres actifs à TPA, une action est en cours pour une intervention le temps de midi à l'auditorium du CSTJF sur le thème du changement climatique. Le service com du centre de Pau programme régulièrement au cours de l'année le temps de midi des animations du style musique, échanges et autres thèmes avec une information faite en interne. L'idée est de profiter d'un créneau au cours du 3eme trimestre pour une intervention de Benoit.

Intervention de C Gueritte (qui faisait un cours d'une semaine à l'ENSGTI de Pau) pour une présentation auprès des « TPAistes » locaux.

Région Ouest (VII) : Correspondant Ouest – Dominique Gueudet.

Il y a plusieurs cours qui sont programmés à Nantes, Brest, Rennes et Lannion, notamment sur le Management Interculturel à l'ENSTA Bretagne.

Début janvier 2024 Arnaud Breuillac, Jean-Paul Juguet sont intervenus à Centrale Nantes. Management Interculturel au Master sur le Nucléaire à Nantes.

Région Normandie Centre (VIII) : Correspondant Normandie – Centre - Olivier de Labareyre

Interventions de Jérémy Mineau (8 dans les prochains mois).

ENSI Caen, intervention de J. Papée. Ouvert vers l'option Matériaux.

OUTRE- MER :

Guyane : RAS. La Réunion : RAS.

- Rapport d'activités TPA en Belgique : décembre 2023

- Activités soutenues dans les universités, les écoles et à l'international.

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR	VILLE	UNIVERSITE ECOLE	INTITULE DU COURS	NIVEAU	PROFESSEUR	TYPE	PRESENTIEL (P) DISTANCIEL (D)	DATE	NBRE D'ETUDIANTS	NBRE 1/2 JOURNEES
Universitaire	Liège	Université de Liège	Les hydrocarbures et la transition énergétique	Master Ingénieur	X Limpens	Cours	P	11/12/2023	1	1
Universitaire	Liège	Université de Liège	Process Control	Master 2 Ingénieur Chimiste	P Brennet	Cours	P	11/12/2023	6	2
Universitaire	Liège	Université de Liège	Les hydrocarbures et la transition énergétique - la Sismique	Master Géologie & Ingénieur	Olivier Michaud Marc Grausem (pour P Cornet)	Cours	P	12/12/2023	7	2
Universitaire	Gand	Ugent	Chemical Looping reforming of plastic waste for syngas production	Master 2 Ingénieur Chimiste	Philip de Smedt	Projet Dow	P	Déc.	8	6
Universitaire	Gand	Ugent	Kinetic effect and low temperature recovery in amine based CO2 capture units			Projet Total-Energies	P	Déc.		
Universitaire		Architecture	Stabilité des constructions		Quentin de Borrekens	Cours et projet	p	Déc.	1	2
Non Universitaire	BRUXELLES	HE2B-ISIB	Gestion de la Politique de Prévention	BAC 2	Jacques GUILLAUME	Cours	P	05,12,19 décembre	10	2
Non Universitaire	BRUXELLES	HE2B-ISIB	Procédés Industriels	BAC 2	Jacques GUILLAUME	Cours	P	05,12,19 décembre	10	2
								Total	43	17

- **Activités en Belgique dans l'enseignement supérieur universitaire ou de type long (13 DJ)**

Quentin de Borrekens a aidé durant 2 demi-journées une élève en architecture pour un cours et un projet de stabilité des constructions

Activités en Belgique dans l'enseignement supérieur non-universitaire ou de type court (4 DJ)

- **Activités en Belgique dans l'enseignement secondaire supérieur (17 DJ):**

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	VILLE	UNIVERSITE ECOLE	INTITULE DU COURS JCSV	NIVEAU	PROFESSEUR	TYPE	PRESENTIEL (P) DISTANCIEL (D)	DATE	NBRE D'ETUDIANTS	NBRE 1/2 JOURNEES
Général	Modave	Ecolibrys	Thème 1: Chimie au Quotidien	3ème-4ème	D. Bouveret	Conférence	P	11/12/2023	14	1
Général	Chatelet	Athénée René Magritte Chatelet	Thème 1: Chimie au Quotidien	3ème	D. Bouveret	Conférence	P	15/12/2023	55	1
Général	Saint- Ghislain	Lycée Charles Plisnier	Thème 1: Chimie au Quotidien	3ème-4ème	D. Bouveret	Conférence	P	18/12/2023	40	1
Général	Saint- Ghislain	Lycée Charles Plisnier	Thème 1: Chimie au Quotidien	3ème	D. Bouveret	Conférence	P	22/12/2023	40	1
Général	Namur	Institut Notre- Dame	Thème 6: Le Développement de la Chimie Verte	6ème Sc	J. Legrand	Conférence	P	05/12/2023	25	1
Général	Uccle	Athénée Royal	Polymères et Innovation	6ème	Marc Van der Auwera	Conférence	P	05/12/2023	40	1
Général	Tubize	IPES Tubize	Thème 9: Penser le plastique autrement face aux enjeux écologiques : recyclage et éco- conception	4ème	Patrick Brennet Philippe le Jeune	Conférence	P	13/12/2023	26	1
Général	Bruxelles	INSTITUT SAINT- STANISLAS	Thème 3: Mais où se cache la chimie dans la nature ?	5ème	Fl. Balthasart Ph le Jeune	Conférence	P	19/12/2023	20	1
Général			Mathématique	6ème	Quentin de Borreken	Cours	p	Déc.	3	9
Total									263	17

Quentin de Borrekens a donné 9 demi-journées de cours de Maths, niveau terminale à 3 élèves en difficulté en cette matière, afin de les aider à préparer les examens de décembre.

Activités hors Belgique dans l'enseignement supérieur de type long (11 DJ):

ENSEIGNEMENT A L'ETRANGER PAYS	VILLE	UNIVERSITE ECOLE	INTITULE DU COURS	NIVEAU	PROFESSEUR	TYPE	PRESENTIEL (P) DISTANCIEL (D)	DATE	NBRE D'ETUDIANTS	NBRE 1/2 JOURNEES
France	Strasbourg Illkirch	IUT Robert Schuman	Tribologie, lubrification et lubrifiants	BAC 3	J. Legrand	Cours	P	11/12/2023	21	2
France	Alès	Mine d'Alès	Changement climatique et transition énergétique	Master spécialisé	Philip de Smedt Denis Deutsch	Cours	P	4 au 6/12/23	8	5
Chine	Pékin	Chimie Pékin (BUCT)	Changement climatique et transition énergétique	Master spécialisé	Ph Persillon Xavier Limpens	Cours	D	4 & 6/12/23	26	2
France	Strasbourg	IUT Robert Schuman	Technologies énergétiques et thermiques dans les installations industrielles dans le contexte de leur décarbonation.	BAC + 3	D Ladang	Cours	P	01/12/2023	21	2
Total									76	11

A noter que les 2 dernières lignes du tableau sont en continuité de cours débutés fin nov.

Information générale :

SEII (Société Européenne des Ingénieurs et des Industriels) : le 15 déc. **Michel Govaerts** (non TPA) et **Xavier Limpens** ont donné une conférence sur le monde pétrolier face aux défis de la transition énergétique.

- FAITS MARQUANTS TPA INTERNATIONAL

Après un démarrage quelque peu exceptionnel des activités de TPA à l'international, l'élan a été brutalement stoppé en raison des problèmes géopolitiques. Pour les mois à venir, nous devons prendre en compte les nouvelles directives Sûreté de la Compagnie : en raison de la situation au Moyen-Orient de nombreux pays ont été soumis à des restrictions de déplacement. Voir commentaires en introduction de ce CR.

Liste des pays soumis à des restrictions :

Algérie, Barheïn, Burkina Faso, Egypte, Ethiopie, Irak, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Libye, Mali, Mauritanie, Mozambique, Niger, Pakistan, Royaume d'Arabie Saoudite, Tchad, Tunisie, Turquie, Yémen.

AFRIQUE

Etablissement du programme 2024.

Afrique du Sud : 9 cours TPA sont programmés à Johannesburg à l'Université de Witwatersrand et 6 cours sont prévus à Cape Town (Western Cape University). Besoin d'accord de la filiale. A Wits problème du nombre d'élèves ; il faut donc mobiliser l'université avant.

Angola : réunion prévue avec Tania Almeida

Namibie : des cours sont prévus avec Denis François du 29 mars au 14 avril 2024.

Congo : attente réponse.

Gabon : en attente de réponse du DG ; 6 cours prévus.

Côte d'Ivoire : attente réponse

Ghana : des cours TPA sont demandés pour cette année.

Kenya : une proposition a été faite ; attente de liaisons entre la filiale et les universités.

Ouganda et Rwanda : relance en cours

SUD MEDITERRANEE

Algérie : 3 cours sont demandés sur la Transition énergétique, Well activities et Entrepreneuriat.

Tunisie : il n'y a rien à signaler.

Libye : RAS

Liban : des cours sont prévus en distanciel : Université Notre-Dame (12 au 16 février) ; deux conférences de Jassaud sur Lean Management ; CE Anfray et Kobayashi prévus pour des conférences

Maroc : réunion à venir pour le planning

AMERIQUES :

Brésil : le programme de cours 2024 sera établi après la période des congés d'été.

Bolivie : 2 IW prévues, dont celle de Christine Gastinel en mars.

Problème logistique : le consulat de Bolivie à Paris refuse de délivrer des visas aux Français, qui peuvent entrer librement en Bolivie en tourisme. Mais la filiale TotalEnergies en Bolivie exige un visa ! Il a donc

été convenu de demander le visa au consulat à Bruxelles, lequel les délivre. Cela oblige à un AR Paris-Bruxelles.

Argentine : Total Austral a confirmé fin décembre qu'elle demeure en contact avec l'ITBA en vue de programmer un ou plusieurs cours en 2024.

Surinam : Contact en cours de la filiale auprès de l'université Anton de Kom.

Canada : l'université d'Alberta a demandé à Nicolas Nosjean son cours "Geosciences for Renewables". Olivier Gautier, Country chair Canada, a toutefois précisé qu'il ne peut assurer la logistique d'un cours TPA en l'absence de filiale EP dans ce pays. Il a donc été proposé à l'université de prendre en charge l'hébergement du professeur. Réponse à venir.

ASIE :

Passage prévu de Jean Papée à Singapour.

Cambodge : forte demande à finaliser pour les dates

Chine : il n'y a rien à signaler.

Thaïlande : RAS

Tous les cours TPA pour cette année universitaire sont terminés. Avec la fermeture de la filiale EP l'avenir reste très incertain dans ce pays pour TPA.

Corée du Sud : il n'y a rien à signaler.

MOYEN-ORIENT – ASIE CENTRALE

Irak : il n'y a rien à signaler.

Qatar : La prochaine session d'Al Reyada Energy Seminar aura lieu les 26-27-28 février 2024.

Abu Dhabi : Al Reyada après l'Aid ; il y a des cours qui sont demandés sur la Management Interculturel et le Développement des Talents à l'Université d'Abu Dhabi. Avril et mai 2024.

Azerbaïdjan : il y a de nombreux cours qui sont prévus.

Kazakhstan : il y a de nombreux cours qui sont prévus également.
Energy School encore non fixée pour les dates ; ce sera à Taraz

Oman : à relancer

EUROPE :

UK : il y a de nombreux cours TPA qui sont demandés sur des Masters spécialisés pour des petites promotions. Cela pourrait être financé par l'Université.
Nottingham : cours pour PhD sur l'Eolien offshore

Italie : il y a de nombreux cours qui sont prévus à l'université de Bologne.

Ukraine : 2 Integrated Weeks sont prévus à distance avec Etienne Moreau et Jean-Loup Rubino.

République Tchèque : des cours TPA sont demandés à l'université technique de Prague.

3. Point Site Internet TPA

Le site fonctionne plutôt bien. Nouveaux cours publiés, validés par JEB et JB.

Trois points à noter :

- Catalogue terminé ; feu vert pour ré éditer
- Refonte design du site : fin mars
- Cybersécurité : contraintes pour faire modifications sur le site

Journée des Nvx Adhérents le 21 mars : formation dans l'après-midi (travail sur la posture).

Relecture du questionnaire d'évaluation des cours.

Webinaires : « Art du feedback » réalisé ; le prochain sera sur les « Nudges »

Newsletter : sollicitations vers les membres du Bureau, les responsables de groupe de travail.

Point sur le site TPA



Le Site TPA en chiffres mois glissant

(au 19 janvier)

Un site actif



TPA
Sharing Experience

Les dernières publications de janvier de cours à votre disposition



ENERGY TRANSITION - Business Case - Design a National Low Carbon Master Plan- **Benoit Luc, Isabelle Mueller, Denis Deutsch, Jean Papée**

Reservoir Data Synthesis: Field Case- **Gérard Glotin, Etienne Moreau**

HR and international: Strategies and actions to engage cultural diversity- **Choleh Chafaie, Christine Gastinel**

TPA
Sharing Experience



**GROUPE
METHODES
PEDAGOGIQUES**
Bureau janvier 2024



TPA
Sharing Experience

Après-midi des nouveaux adhérents le 21 mars.

Objectif : faire découvrir les solutions de formation proposées par TPA



Je m'inscris

Prendre conscience de la nécessité du changement de posture lié au passage du statut d'expert métier en entreprise à professeur/conférencier

Teaser pour prise d'inscriptions aux sessions de formation planifiées en 2024

TPA
Sharing Experience

Planning des formations 2024 en réponse aux besoins exprimés (survey formation 2022)



En Présentiel



La conception d'un cours :

- 4 sessions à La Défense : 6 mai, 3 juin, 10 octobre, 18 novembre)
- Belgique ?
- Pau en cours de planification



Wooclap les fondamentaux :

2 sessions : 22 avril, 26 septembre



Modalités Pédagogiques et attitudes du Professeur:

Adopter les bons réflexes pédagogiques et attitudes pour un cours réussi

- 1 session en avril
- 3 sessions à La Défense : 20 mai, 17 juin, 10 octobre, 2 décembre

TPA
Sharing Experience

Boîte à outils du professeur le questionnaire pour l'évaluation du cours



- Des formats existent et sont déjà disponibles
- C'est une best practices en matière d'enseignement et formation
- Le Groupe Méthodes Pédagogiques va les retravailler
 - **Objectif principal :**
 - donner au professeur l'opportunité d'avoir un feedback personnel des étudiants sur le format et le contenu de leur cours, sources d'adaptations et améliorations
 - **Formats**
 - Mettre à disposition des formats papier mais aussi « on line »
 - En français et en anglais

TPA
Sharing Experience

Les Webinaires Méthodes Pédagogique



L'art du Feedback en formation»

Disponible en Replay
40 participants

Date - Pied de page de votre présentation
TPA
Sharing Experience



« Les NUDGES en pédagogie ou comment influencer de manière douce»



9 |

4. Point financier

BUDGET 2023 - Réalisé au 31/12/2023 en k€

Compte	BUDGET 2023		Réalisé au 31/12/2023	
	Recettes	Dépenses	Recettes	Dépenses
Subvention / Fondation Total	700		500	
Réduction contribution	-200			
Cotisations/Intérêts	7		20	
Voyages payés		451		383
Voyages en dette TotalEnergies SE*				135
Assurances/Frais comptable		19		12
Événementiel		55		40
Frais de fonctionnement		147		102
Caractérisables		35		78
Total	507	707	520	750

* Correspond aux voyages payés par TotalEnergies SE en 2023

Reprise des voyages en septembre 2023, explique la Clôture à la hausse.

La trésorerie va diminuer rapidement : épurement de la dette AMEX vis-à-vis de TotalEnergies (315 K€) ; il faudra sensibiliser la Fondation pour l'atterrissage de fin d'année.

5. Prochaines réunions et activités

Prochaines réunions de Bureau et événements (2024)

- **29 février après-midi** : Bureau
- **21 mars** : Journée Nouveaux Adhérents. Réservations à faire à la tour
- **22 mars** : Bureau
- **25 avril** : Bureau
- **28 mai** : CA TPA
- **30 mai** : Bureau
- **14 ou 17 juin** : AG. Réservations à faire pour l'auditorium
- **26 juin** : CA
- **27 juin** : Bureau

La réunion des Adhérents se précise : au Musée de la Marine, le **14 octobre 2024**.

6. Divers et tour de table

Alerte de l'Agence de Voyage ; problème de bons de commande avec CWT

Problème des ordinateurs présents dans la salle des professeurs. Les comptes génériques sont valables un an. Désormais avec les consignes de cybersécurité c'est devenu plus compliqué. Les informaticiens n'arrivent pas à installer les packages. A suivre par Nathalie.

La séance est levée à 15h30.

TABLEAU DE BORD TPA

Les adhérents (professeurs)

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Nombre d'adhérents au 1er janvier de l'année	265	269	255	245	246	251	257	247	263	281	285
Entrants		15	19	18	14	16	18	18	19	30	25
Démissions / non renouvellements / radiations / décès		19	5	8	15	21	24	8	35	48	29

- 265 adhérents au 1 janvier 2024 (mise à jour le 11 janvier 2024)
- Relance appel à cotisation début 2024

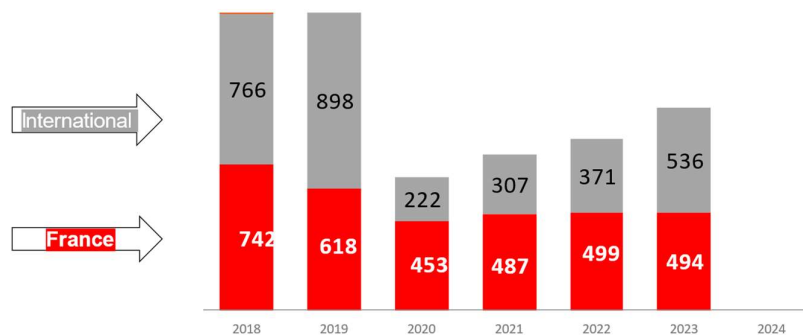


1



ACTIVITÉ DE TPA - Année calendaire 2023 (exprimé en demi-journées)

01 01 23 --- > 31 12 23



Forte décroissance de l'activité 2020 & 2021 en raison de la pandémie Covid19
* données de 2022 & 2023 à partir du nouveau site TPA

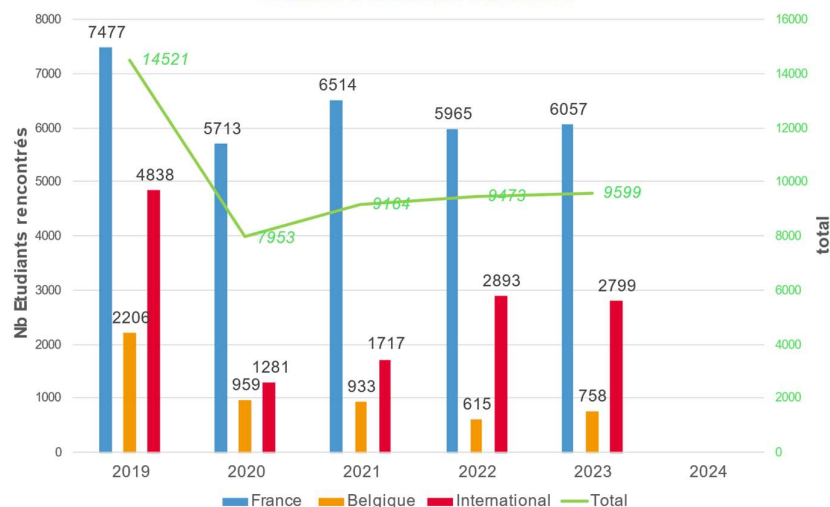


5



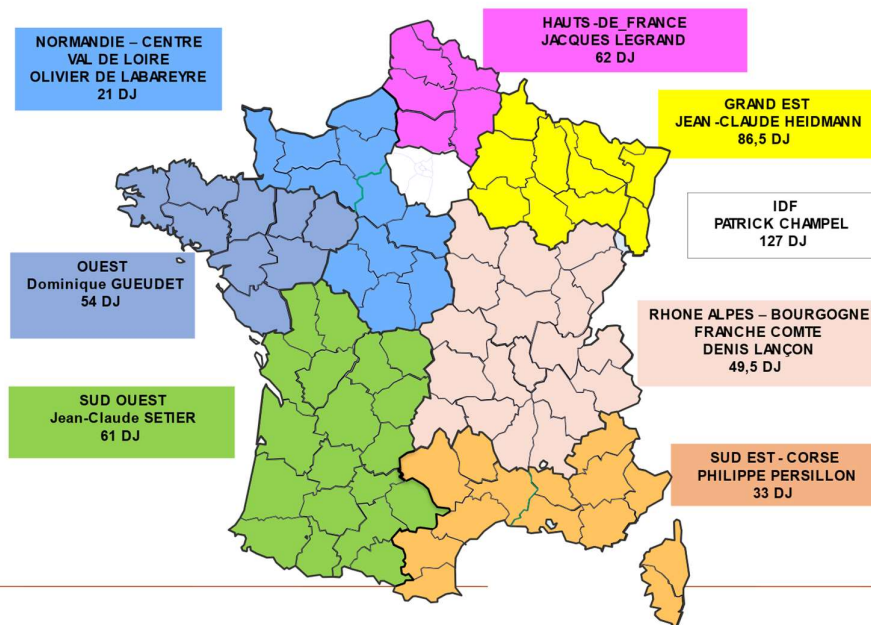
ACTIVITE TPA - Année calendaire 01 01 23- > 31 12 23

Nombre d'Etudiants rencontrés



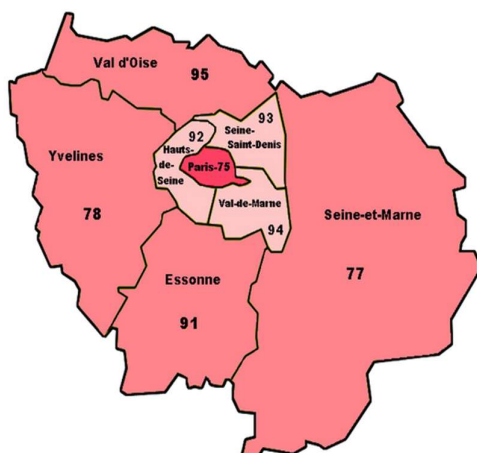
LES ACTIVITES DE TPA en France

Nombre de demi-journées — 01 01 2023 -- > 31 12 23



ACTIVITES EN REGIONS TPA - ILE DE FRANCE

Universités rencontrées & nombre de demi -journées du 01 01 23 au 31 12 2023



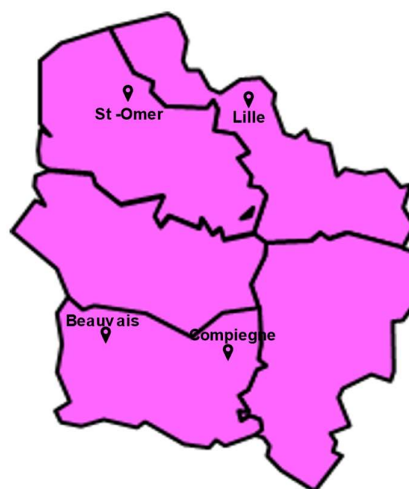
Hauts de Seine	
↳ Nanterre	
CESI - Nanterre	10
↳ Rueil Malmaison	
ENSPM - IFP School	7
Seine	
↳ Paris	
Centrale énergies	1
EM Lyon	3
Institut de Physique du Globe de Paris - IPGP	15
Université Paris 1 Panthéon Sorbonne	2
Seine St Denis	
↳ Villetaneuse	
Université Paris 13 - Institut Galilée	24
Val de Marne 94	
↳ Cachan	
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie	48
↳ Ivry sur Seine	
Ivry School of technology and management	2
Val d'oise	
↳ Cergy	
CY Cergy Paris Université	4
Yvelines 78	
↳ Saint Germain en Laye	
Lycée International Saint-Germain en Laye	6
Essonne	
↳ Gif sur Yvette	
Centrale-Supélec	3
Essonne	
↳ Orsay	
Université Paris-Saclay	2
Total général	127



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Hauts de France

Universités rencontrées & nombre de demi -journées – 01 01 2023 --> 31 12 23

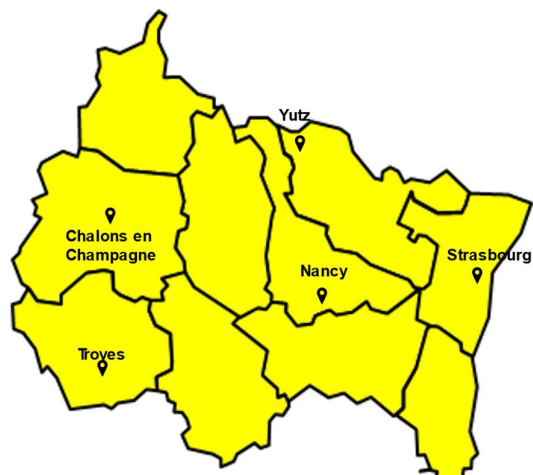
Nord		31
↳ Oise 60		
↳ Beauvais		
Divers France	4	
UnilSalle Terre et Sciences- LaSalle Beauvais	13	
UnilSalle Terre et Sciences	6	
↳ Pas de Calais		
↳ Longuenesse (Saint Omer)		
IUT Littoral Côte d'Opale	2	
ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale	3	
↳ Calais		
ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale	2	
↳ Calais		
ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale	1	
Total général	62	



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Grand Est

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 01 2023 --- > 31 12 2023

Aube	
Troyes	
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie	4
Bas Rhin	
Illkirch	
UNISTRA Université de Strasbourg Illkirch	10
Strasbourg	
ECPM	1
UNISTRA Université de Strasbourg Illkirch	2
Meurthe et Moselle	
Nancy	
Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy - ENSG	61,5
Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy	4
Moselle	
Yutz	
ESSA & EAPS	4
Total général	86,5



ACTIVITES EN REGIONS TPA -

Rhone Alpes – Bourgogne – Franche-Comté

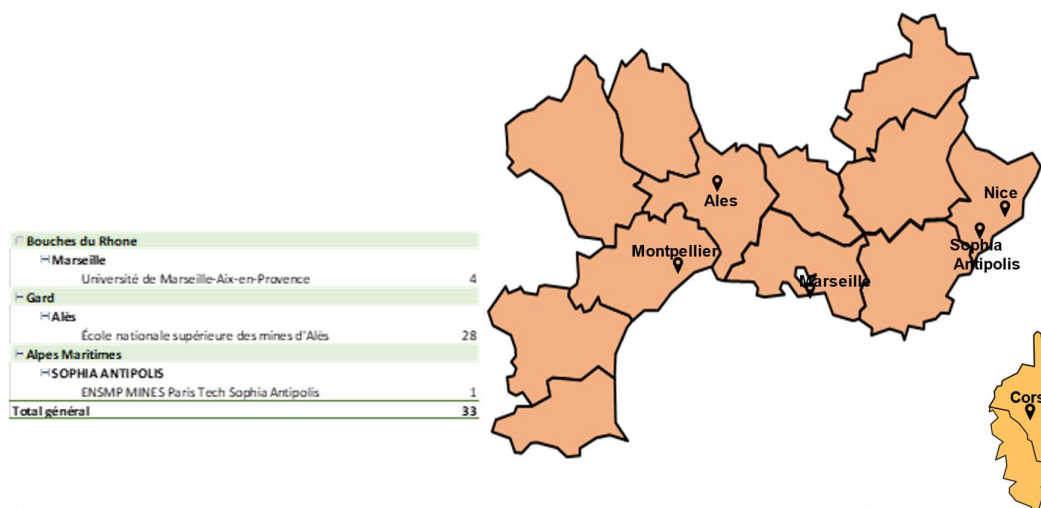
Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 01 2023 --- > 31 12 2023

Cote d'Or	
dijon	
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie	4
Université de Bourgogne 21000 Dijon	6
Université Dijon	3
Isere	
Grenoble	
GEM-ESC-INP-ENSE3 Grenoble	3
Université de Grenoble Alpes	5
Rhone	
Lyon	
Ecole Centrale de Lyon - ECL	3
Villeurbanne	
ESCE Lyon - Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique	15,5
INSA Lyon	2
Lyon	
Université Claude Bernard Lyon 1 69622 Villeurbanne Cedex	6
Saint Etienne	
INSA	2
Total général	49,5



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Sud Est - Corse

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 01 2023---> 31 12 2023



TPA
Sharing Experience

12



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Sud Ouest

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 01 2023---> 31 12 2023

Charente Maritime	
↳ La Rochelle	
EIGSI - Ecole d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels	4
Gironde	
↳ Bordeaux	
Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Borde	1
Ecole Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et	2
Université de Bordeaux collège Sciences et Santé	2
Université de Bordeaux collège Sciences et Techniques	2
↳ Pessac	
ENSEGID Pessac	3
↳ Talence	
d'Agroalimentaire et de Chimie Bordeaux INP - ex ENSCBP	1
Haute garonne	
↳ Toulouse	
Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques e	7
Université Toulouse III - Paul Sabatier 118 Rte de Narbonne- 31	14
Pyrenees Atlantiques	
↳ Pau	
CESI Pau	4
ENSGTI	5
Lycée Louis Barthou	1
UPPA	12
↳ Assat	
CESI Pau	2
Vienne	
↳ Poitiers	
Université de Poitiers	1
Total général	61



TPA
Sharing Experience

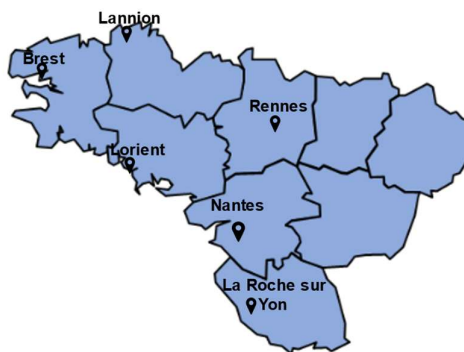
13



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Ouest

Universités rencontrées & nombre de demi-journées - 01 01 2023--- > 31 12 2023

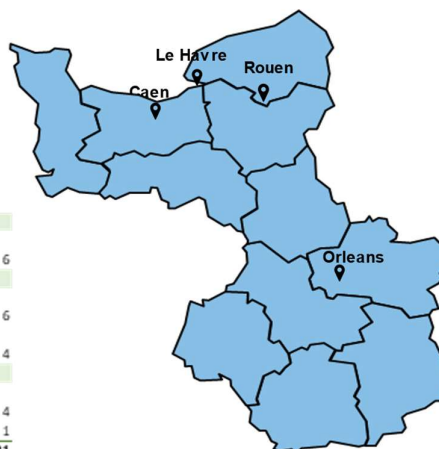
Finistère	
Brest	
ENSTA Bretagne	5
Ille et Vilaine	
Cesson-Sévigné	
Centrale-Supélec	2
Rennes	
Centrale-Supélec	3
Rennes	
Centrale-Supélec	1
Université de Rennes 1 - IUT Lannion	5
Loire Atlantique	
Nantes	
Ecole Centrale de Nantes	7
Icam Nantes	1
Ecole Nationale supérieure des mines de Nantes	4
Saint nazaire	
lycée HEINLEX	4
Cote d'Armor	
Lannion	
IUT Lannion	6
Vendée	
La Roche sur Yon	
Institut Catholique d'enseignement Supérieur (ICES)	16
Total général	54



ACTIVITES EN REGIONS TPA - Normandie –Centre Val de Loire

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 01 2023 --- > 301 12 2023

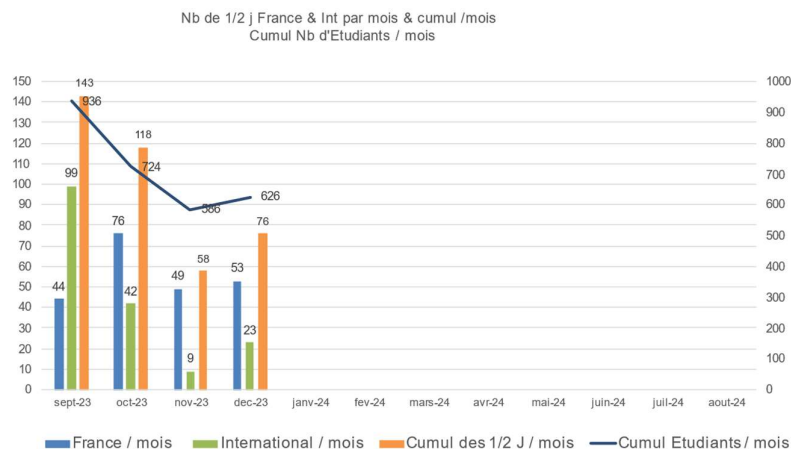
Calvados	
Caen	
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen - ENSICAEN	6
Seine Maritime	
Rouen	
INSA Rouen	6
Saint Etienne du Rouvray	
INSA Rouen	4
Loiret	
Orléans	
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie	4
Polytech'Orléans	1
Total général	21



TPA – FRANCE ET INTERNATIONAL NOMBRE DE ½ JOURNEES ET NOMBRE D'ETUDIANTS -

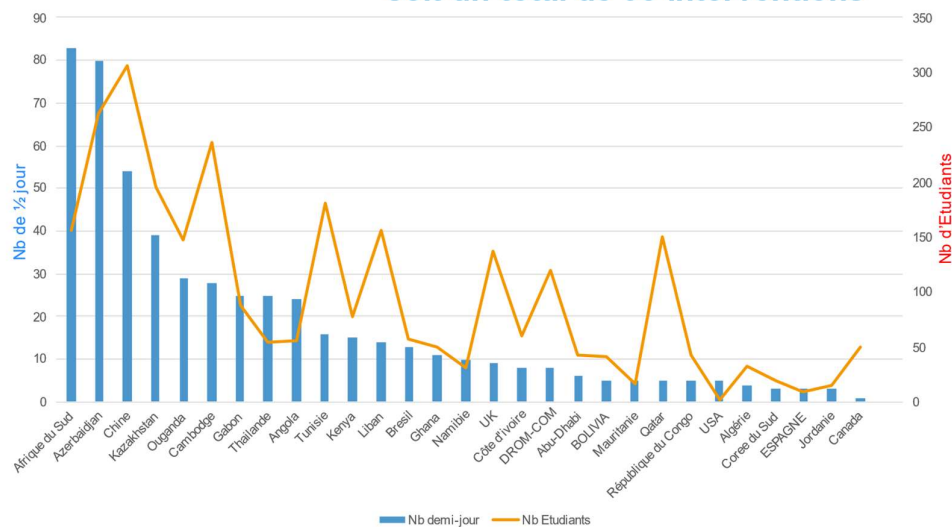
année Universitaire— 01 09 2023 --- > 31 12 2023 (* hors Belgique)

SOIT UN TOTAL DE 319 ½ JOURNEES

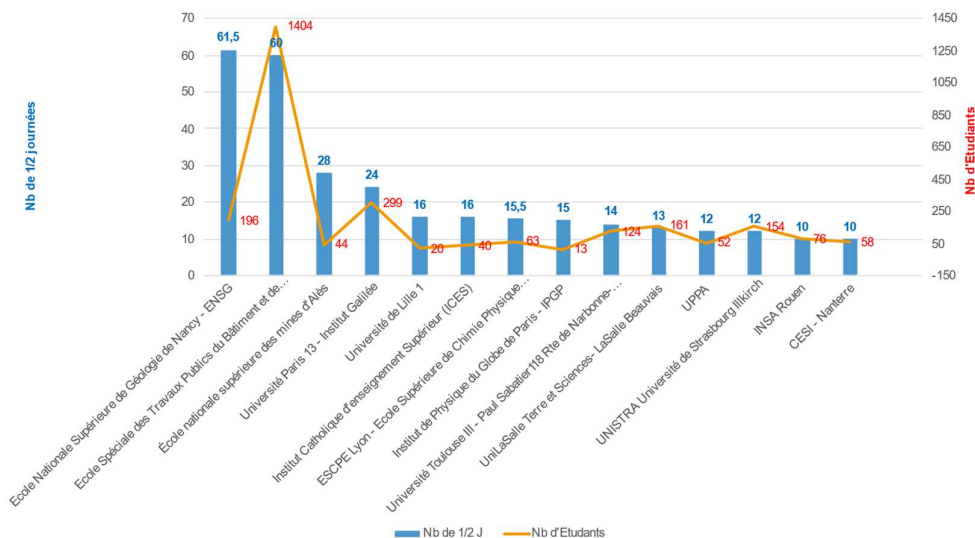


Les 29 pays où TPA est intervenu en 2023 (Année Calendaire)

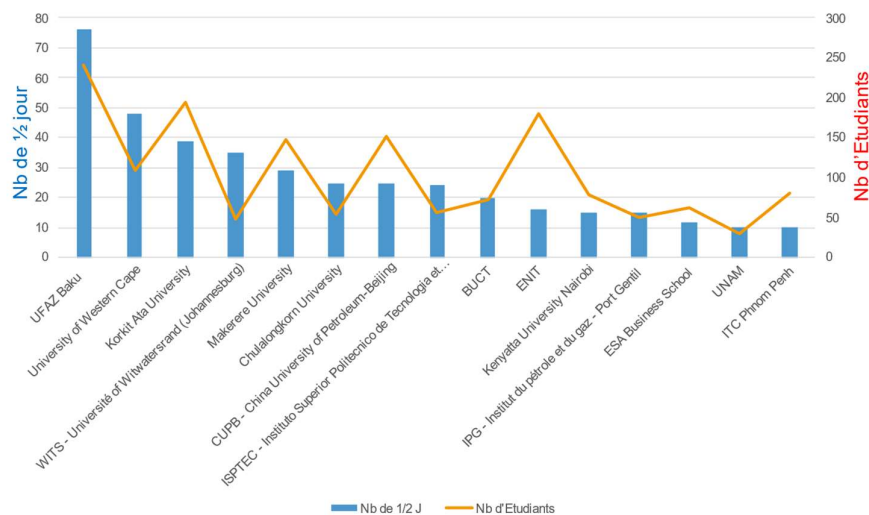
(hors France hors Belgique) soit un total de 536 ½ journées
soit un total de 93 interventions



TOP 14 DES ECOLES LES PLUS FREQUENTEES EN FRANCE Année Calendaire 2023 - Nb de cours > ou = à 10 ½ journées



TOP 15 DES ECOLES LES PLUS FREQUENTEES A L'INTERNATIONAL Année Calendaire 2023 - Nb de cours > ou = à 10 ½ journées



ACTIVITES TPA - ECOLES EN FRANCE Année Calendaire 2023

Centrale énergies
Centrale-Supélec
CESI - Nanterre
CESI Lille
CESI Pau
CY Cergy Paris Université
d'Agroalimentaire et de Chimie Bordeaux INP- ex ENSCBP
Ecole Centrale de Lyon- ECL
Ecole Centrale de Nantes
Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux - ENSCPB
Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy- ENSG
Ecole Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie Bordeaux INP- ex ENSCBP
Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy- ENSIC Nancy
Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques - ENSIACET
École nationale supérieure des mines d'Alès
Ecole Nationale supérieure des mines de Nantes
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen- ENSICAEN
Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie - ESTP
ECPM
EIGSI - Ecole d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels
EM Lyon

ENSEGID Pessac
ENSGTI
ENSMP MINES Paris Tech Sophia Antipolis
ENSPM - IFP School
ENSTA Bretagne
ESCPE Lyon- Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon
ESSA & EAPS
GEM-ESC-INP-ENSE3 Grenoble
HEI
ICAM Lille
Icam Nantes
INSA
INSA Lyon
INSA Rouen
Institut Catholique d'enseignement Supérieur (ICES)
Institut de Physique du Globe de Paris IGP
Institut Polytechnique Beauvais Lasalle
ionis School of technology and management
IUT Lannion
IUT Littoral Côte d'Opale
lycée HEINLEX

Lycée International SaintGermain en Laye
Lycée Louis Barthou
Polytech'Orléans
ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale
UniLaSalle Terre et Sciences
UniLaSalle Terre et Sciences- LaSalle Beauvais
UNISTRA Université de Strasbourg Illkirch
Université Claude Bernard Lyon 1 69622 Villeurbanne Cedex
Université de Bordeaux collège Sciences et Santé
Université de Bordeaux collège Sciences et Techniques
Université de Bourgogne 21000 Dijon
Université de Grenoble Alpes
Université de Lille 1
Université de MarseilleAix-en-Provence
Université de Poitiers
Université de Rennes 1- IUT Lannion
Université Dijon
Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
Université Paris 13- Institut Galilée
Université ParisSaclay
Université Toulouse III- Paul Sabatier118 Rte de Narbonne- 31062 Toulouse - France
UPPA



23



ACTIVITES TPA - ECOLES A L'INTERNATIONAL Année Calendaire 2023

Abu-Dhabi
Khalifa University

Afrique du Sud
University of Western Cape
WITS- Université of Witwatersrand (Johannesburg)

Algérie
Université Kasdi Merbah Ouargla (Algérie)

Angola
ISPTEC - Instituto Superior Politecnico de Tecnologia et cienciaio

Azerbaijan
AZERBAIJAN
UFAZ NIZAMI STR. 183 BAKU, AZERBAIJAN

BOLIVIA
(vide)

Bresil
UFRJ -Universidade Federal do Rio de Janeiro
UNICAMP (Brésil)

Cambodge

Canada
Collège Stanislas 780 av Dollard OUTREMONT

Chine
BUCT
CUPB- China University of PetroleumBeijing
SWPU - Southwest Petroleum University
Zhejiang University- Hangzhou

Coree du Sud1
UNIST

Côte d'Ivoire
ESPE - Ecole Supérieure du Pétrole et de l'énergie

DROMCOM
IAE
(vide)

ESPAGNE
UPM - Polytechnique Madrid - Ecole des Mines

Gabon
Ecole Polytechnique de Masuku (EPM)
IPG - Institut du pétrole et du gaz - Port Gentil
IPG de Port Gentil

Ghana
KNUST - Kwame Nkrumah University of Sciences & Technology
UMaT University of Mines and Technology

Jordanie
Al Hussein Technical University , Amman , Jordanie

Kazakhstan
Korkit Ata University

Kenya
Kenyatta University Nairobi

Liban
ESA Business School
USJ-ESIB Université Saint Joseph

Mauritanie
FST Nouakchott - Faculté des Sciences et Techniques

Namibie
UNAM

Ouganda
Makerere University

Qatar
Qatar University

République du Congo
UCAC-ICAM

Thaïlande
Chulalongkorn University

Tunisie
ENIT

UK
Cranfield University
LEEDS UNIVERSITY

USA
Louisiana State University- LSU



24

