



TotalEnergies Professeurs Associés

## COMPTE RENDU DE LA REUNION DE BUREAU TOTALENERGIES PROFESSEURS ASSOCIES

**Le 25 avril 2024 de 10H30 à 12H00**  
**Salle Réunion Tour Michelet N°1264 – 12<sup>ème</sup> étage**  
**Réunion Mixte Présentiel et Visioconférence**

Étaient présents : Benoît Luc, Jehan-Eric Blumereau, Jean Bera, Patrick Champel, Philippe Persillon, Hervé Oberreiner, Nathalie Albaina, Olivier de Labareyre ; Nathalie Loubaki, Yves Jassaud, Dominique Gueudet, Jean-Marie Botte ; Xavier Limpens, ; Jacques Legrand ; Jean Papée ; Jean-Pierre Cordier.

Absents excusés : Jean-Marc Fontaine, Jean-Claude Heidmann ; Karinny Amaral ; Jean-Paul Juguet.

Relations avec la Compagnie ;

Réunion avec la Fondation TotalEnergies (Florence ALMON) avec pour objectif de préciser les activités de TPA avec le Programme Action. Pour que l'action soit dans les règles il convient de préciser trois éléments : proximité, intérêt général, et pas de marque employeur.

Toutes les offres relatives au Programme Action doivent obligatoirement être inscrites sur la plate-forme Action. Il y aura un point de contact unique Action / TPA.

Le programme Action fonctionne bien en Belgique, notamment pour les sessions JCSV.

Distribution du livre des Cent ans de TotalEnergies avec un mot personnalisé de Patrick Pouyanné ; la distribution se fait au bureau, et pourra être menée lors d'évènements (AG, journée Adhérents,...)

Remerciements pour Karinny dont le travail est très apprécié pour ses deux ans avec TPA.

### **1. Approbation du compte-rendu de la réunion du 22 mars 2024**

Le compte-rendu de la réunion du 22 mars 2024 est approuvé.

### **2. Adhésions – Démissions**

#### **2.1 Nouvelles adhésions**

**Philippe Maréchal** : basé Bruxelles. Il est très motivé et polyvalent ; il a travaillé chez TotalEnergies dans plusieurs domaines. Il a une expertise dans les Polymères. C'est un excellent candidat pour assurer les cours dans le domaine de la transition énergétique. Il pourra rejoindre le groupe Chimie Durable piloté par Jacques Legrand. Il est actuellement en attente d'affectation d'un nouveau poste chez TotalEnergies. L'adhésion de Philippe Maréchal est actée.

#### **2.2 Démissions**

Aucune

## 2.3 Décompte des adhérents

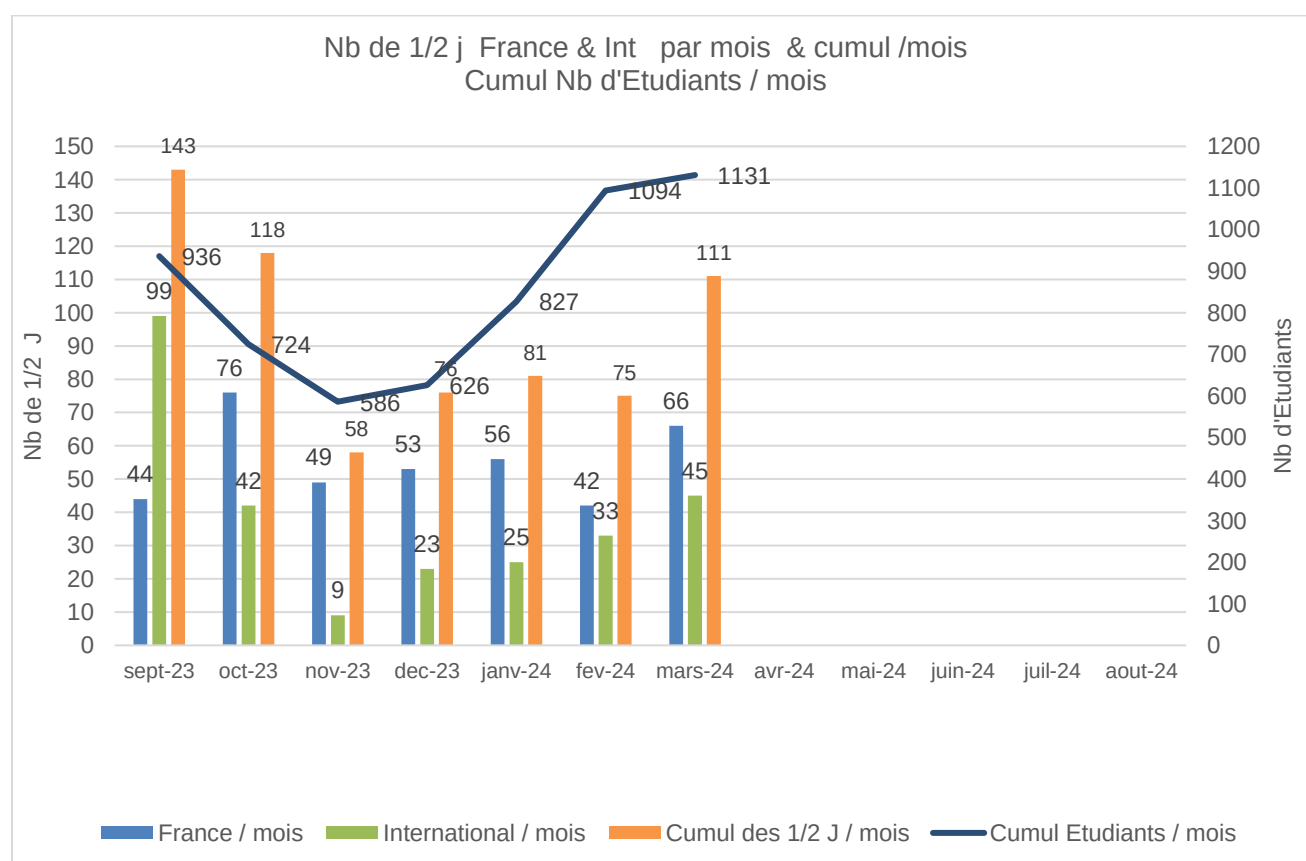
TPA comptait 255 adhérents au 1<sup>er</sup> avril 2024 ; avec une adhésion, nous sommes à ce jour **256 adhérents**.

### TABLEAU DE BORD

En ce qui concerne l'activité TPA, les cours marchent très bien sur l'année universitaire 2023- 2024. Cette année devrait être en croissance par rapport aux années précédentes marquées par la crise de la Covid et le redémarrage des activités qui a suivi. En conséquence il conviendra de discuter au prochain Conseil d'Administration du budget annuel pour 2024 puis du renouvellement de la convention avec la Fondation. En effet afin de réduire le montant de Trésorerie de l'association, il avait été convenu de réduire la subvention accordée à TPA de 700 à 500 K€ ; ce montant réduit ne permet plus de suivre le développement des activités tout en gardant une trésorerie minimum.

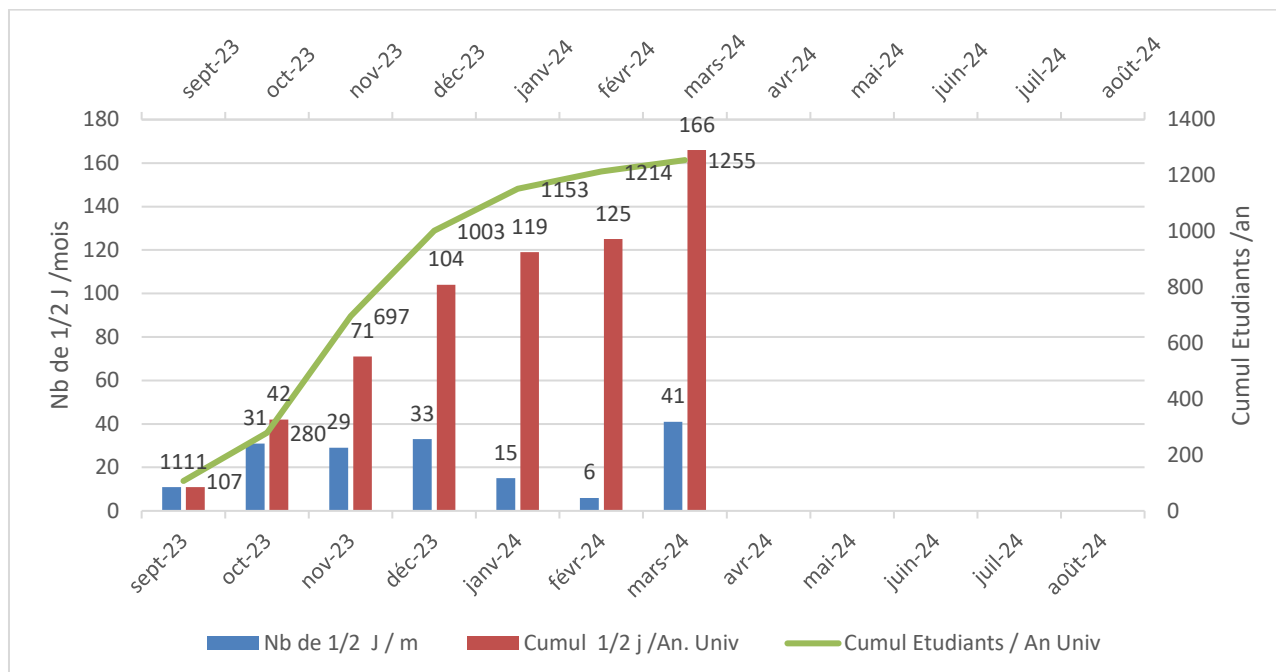
## STATISTIQUES MENSUELLES – MARS 2024

### TPA FRANCE & INTERNATIONAL (\* hors Belgique)



## STATISTIQUES MENSUELLES – MARS 2024

### 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 – Jacques Legrand**

Il y a entre 35 (actuellement) et potentiellement 65 interventions sont prévues cette année pour l'université du Littoral. Xavier Boura (Dir. Régional Hauts de France) souhaiterait rencontrer Jacques Legrand et Xavier Limpens pour des cours prévus en France et Belgique notamment à Lille et Valenciennes. Relance de contacts avec Centrale Lille (Maurer).

#### **Région Grand Est : Correspondant– Jean-Claude Heidmann**

Denis Deutsch et Jacques Legrand ont donné des cours TPA à l'Université Robert Schumann à Strasbourg sur la Transition énergétique et la Chimie Verte (Bachelor IUT).

Main à la pâte : aide de TPA, via Jean Papée en visio, pour former les professeurs lors de la visite de la Centrale de Saint Avold

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

Jean-Marie Botte a organisé un bilan concernant les cours TPA avec l'Institut Galilée. Quatre participants de l'institut (dont la Directrice) et plusieurs de TPA. C'est un très bon partenariat. Cet institut est emblématique, il est doté d'une grande mixité sociale parmi les étudiants. TPA met à disposition des professeurs et des cours pour cet institut. Pour chaque cours, il y a un feedback des professeurs et étudiants. A la question de savoir si un problème se posait pour l'institut avec le fait que les cours soient donnés par des personnes de TotalEnergies ou ex-TotalEnergies, la responsable a été très claire : « c'est un professeur qui donne son opinion, apportant son expérience et son expertise », « cela va au-delà d'une appartenance à TE ou pas ». Attention à bien rester « technique » et neutre sans engagement sur des solutions pour la transition énergétique.

Autre information venant de l'institut : les primes d'apprentissage pourraient être supprimées pour les PME. Cela peut limiter le nombre d'étudiants apprentis.

Denis Deutsch et Patrick Champel auront une réunion pour matérialiser la façon d'intervenir sur la Transition Energétique avec le Proviseur du Lycée Horticole à Saint-Germain-en-Laye.

Une réunion a été organisée avec Evelyne Alliaume, O de Labareyre, JM Fontaine et Patrick Champel pour relancer le Groupe Bac Pro. Attente d'un rdv avec Karine Kaczka et Corinne de Gouville, pour bien définir les attentes.

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

Intervention à l'IUT GACO de Montbéliard sur le thème de la filière hydrogène ; Denis Deutsch partageait l'affiche avec un enseignant chercheur et un représentant de la ville de Belfort (programme de sept bus roulant à l'hydrogène). Conférence/débat très bien organisé par les étudiants.

Interventions appréciées aux Mines de Saint-Etienne par Yves Jassaud et Jean Papias sur l'interculturel (étudiants entrants internationaux) ; discussions en cours pour renouvellement l'année prochaine et extension à d'autres filières et thématiques.

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

Ecole de Production des Energies du Sud demande des cours TPA destinés aux techniciens dans le domaine du Solaire. L'objectif serait de coacher tous les Professeurs. Philippe Persillon a organisé une conférence téléphonique avec Philippe Costerg. Ce dernier propose de faire intervenir une association basée à Lyon, plus adaptée à ce type de demandes très pratiques.

Grégoire Lançon souhaiterait également donner un cours à l'école Centrale à Marseille. A préciser.

Il y a eu une intervention avec Jean-Claude Setier à Corte pour une conférence sur 3 jours.

Point avec l'école des mines d'Alès. Recherche de stage : contact avec Paul Hoorelbecque à HSE.

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

Bilan avant projection pour les programmes 2024-2025.

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

Il y a eu une intervention à Centrale Supélec avec Jean-Paul Juguët et Dominique Gueudet à 14 étudiants du Sustainable Global System. Quelques polémiques toutefois contre TE. Ne pas répondre du tac au tac et bien prendre le recul nécessaire. TPA doit rester neutre. Ne pas répondre pour TE.

La Roche sur Yon demande un cours TPA sur la Négociation Internationale et le Management Interculturel.

Rencontre avec Dir. Régional, Arnaud Pathiaux : il y a un programme Cyrius destiné aux enfants venant de milieux modestes pour accéder aux grandes écoles, en partenariat avec Audencia. Ce sont des compléments en matières de base (maths, français, etc).

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

Jean Papee/B. Fourcade ont donné des cours TPA du 2 au 4 avril 2024 à l'ENSI Caen. Très bons retours.

## Rapport d'activités TPA en Belgique : avril 2024

Reprise des cours dans les universités, forte activité dans les écoles et reprise à l'international.

| ENSEIGNEMENT SUPERIEUR | VILLE            | UNIVERSITE ECOLE                           | INTITULE DU COURS                                                                                                                             | NIVEAU                            | PROFESSEUR        | TYPE  | PRESENTIEL (P)<br>DISTANCIEL (D) | DATE                                   | NBRE D'ETUDIANTS | NBRE 1/2 JOURNEES |
|------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------|
| Universitaire          | Louvain-la-Neuve | Ecole Polytechnique de Louvain - UCLouvain | "Cinétique et thermodynamique chimiques"<br>Equilibres de phases et introduction au génie chimique (distillation, extraction liquide-liquide) | Bac 3                             | Denis Mignon      | Cours | P                                | 07/03/2024<br>14/03/2024               | 40               | 2                 |
| Universitaire          | Louvain-la-Neuve | Ecole Polytechnique de Louvain - UCLouvain | "Séparations fluide-fluide"<br>Opérations unitaires de génie chimique : Distillation, absorption et stripping                                 | Master                            | Denis Mignon      | Cours | P                                | 12/03/2024<br>19/03/2024<br>26/03/2024 | 12               | 2                 |
| Universitaire          | Leuven           | Katholieke Universiteit Leuven             | "Process Safety Engineering"<br>Detailed sizing procedure of a pressure relief valve (API 521)                                                | Master + participants industriels | Denis Mignon      | Cours | P                                | 12/03/2024                             | 12               | 1                 |
| Universitaire          | Liège            | Université de Liège                        | Gestion projet                                                                                                                                | Master 1                          | Patrick Brennet   | Cours | P                                | 07/03/2024                             | 10               | 1                 |
| Universitaire          | Liège            | Université de Liège                        | Raffinage et Pétrochimie                                                                                                                      | Bac et Master                     | Jacques Legrand   | Cours | P                                | Mars                                   | 30               | 1                 |
| Non                    | BRUXELLES        | HE2B-ISIB                                  | Superviseur de stage en entreprise et promoteur de TFE                                                                                        | BAC 3                             | Jacques GUILLAUME | Cours | P : 4 H                          | Plusieurs jours en mars                | 1                | 3                 |
| Universitaire          |                  |                                            |                                                                                                                                               |                                   |                   |       | D : 4 H                          |                                        |                  |                   |
|                        |                  |                                            |                                                                                                                                               |                                   |                   |       |                                  | Total                                  | 105              | 10                |

### Activités en Belgique dans l'enseignement supérieur universitaire ou de type long (7 DJ)

**ULiège – FSA (Université de Liège – Faculté des Sciences Appliquées) :** Jacques Legrand est intervenu à la demande du professeur Angélique Léonard sur le thème de « Raffinage et Pétrochimie ». Ce cours donné de façon récurrente depuis 2010 dans le cadre du cours de « Procédés de Chimie Industrielle » l'a été cette année devant 25 étudiants Ingénieurs BAC2 et 5 étudiants en Chimie MA1. La présentation d'échantillons de pétrole brut et de produits pétroliers ou pétrochimiques a été appréciée.

Le thème de la Transition Energétique est géré par le professeur Grégoire Léonard qui encadre d'ailleurs une demi-douzaine de doctorants sur le sujet du CCUS. Pour ses recherches, il aurait voulu faire un piquage sur la cheminée de la centrale thermique du Sart-Tilmant (ULiège + CHU), ce qui lui est actuellement refusé.

Une demande d'intervention sur les outils de la sécurité (Arbre des Causes, méthode HAZOP, etc.) sera prise prochainement en charge par Patrick Simons

### Activités en Belgique dans l'enseignement supérieur non-universitaire ou de type court (3 DJ)

#### HE2B-ISIB (Haute Ecole Bruxelles Brabant-Institut Supérieur Industriel de Bruxelles),

À la suite d'un manque de promoteur académique pour des travaux de fin d'étude TFE ayant la compétence de conseiller en prévention niveau 1, **Jacques Guillaume** a assuré comme l'année passée la supervision d'un stage étudiant de 3<sup>ème</sup> année Bachelier en prévention, sécurité industrielle et environnement et futur conseiller en prévention de niveau 2 et également le promoteur académique de

son TFE. Il a procédé à une visite de l'usine accompagné de l'étudiant en formation. Le stage a débuté en février et se terminera fin mai. La présentation publique du TFE aura lieu fin juin : 8 H.

### **Activités en Belgique dans l'enseignement secondaire supérieur (9 DJ):**

| ENSEIGNEMENT<br>SECONDAIRE | VILLE           | UNIVERSITE<br>ECOLE           | INTITULE DU COURS<br>JCSV                                    | NIVEAU       | PROFESSEUR          | TYPE       | PRESENTIEL<br>(P)<br>DISTANCIEL<br>(D) | DATE       | NBRE<br>D'ETUDIANTS | NBRE 1/2<br>JOURNEES |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------|----------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Général                    | Jumet           | Institut St Joseph Notre Dame | L'hydrogène parlons-en                                       | 6ème         | Pascal Petteau      | Cours      | P                                      | 15/03/2024 | 12                  | 1                    |
| Général                    | Huy             | IPES                          | Chimie et réchauffement climatique                           | 6ème         | Pascal Petteau      | Cours      | P                                      | 18/03/2024 | 20                  | 1                    |
| Technicien chimiste        | Liège           | Institut Marie Thérèse        | JCSV 3 : Mais où se trouve la chimie dans la nature          | 5ème         | Virginie Cirriez    | Conférence | P                                      | 19/03/2024 | 16                  | 1                    |
| Général                    | Bruxelles       | Athénée Uccle 1               | JCSV 17: les nanostructures                                  | 5ème         | Charles Lagrange    | Conférence | P                                      | 14/03/2024 | 35                  | 1                    |
| Général                    | Braine l'Alleud | CCM                           | JCSV 9: l'empreinte écologique des plastiques                | 5ème         | Charles Lagrange    | Conférence | P                                      | 26/03/2024 | 35                  | 1                    |
| Général                    | Namur           | Erpent                        | Plastiques circulaires                                       | 5ème         | Patrick Brennet     | Conférence | P                                      | mars       | 30                  | 1                    |
| Général                    | Huy             | IPES                          | L'hydrogène le chaînon manquant de la transition énergétique | 5ème et 6ème | Patrick Brennet     | Conférence | P                                      | mars       | 40                  | 1                    |
| Général                    | Huy             | IPES                          | Plastiques circulaires                                       | 5ème et 6ème | Patrick Brennet     | Conférence | P                                      | mars       | 40                  | 1                    |
| Général                    | Etterbeek (Bxl) | Institut Saint Stanislas      | Les plastiques, ces polymères qui continuent d'innover       | 6ème         | Marc Van der Auwera | Conférence | P                                      | 18/03/2024 | 25                  | 1                    |
| Total                      |                 |                               |                                                              |              |                     |            |                                        |            | 253                 | 9                    |

### **Activités hors Belgique dans l'enseignement supérieur de type long (1 DJ) :**

| ENSEIGNEMENT<br>A L'ETRANGER<br>PAYS | VILLE      | UNIVERSITE<br>ECOLE                        | INTITULE DU COURS                    | NIVEAU                                       | PROFESSEUR                        | TYPE  | PRESENTIEL<br>(P)<br>DISTANCIEL<br>(D) | DATE       | NBRE<br>D'ETUDIANTS | NBRE 1/2<br>JOURNEES |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| France                               | Saint-Omer | Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO) | Climate Change and Energy Transition | 3ème BUT Gestion Industrielle et Maintenance | Pascal Petteau<br>Patrick Brennet | Cours | P                                      | 11/03/2024 | 8                   | 1                    |
| Total                                |            |                                            |                                      |                                              |                                   |       |                                        |            | 8                   | 1                    |

### **Information générale :**

- **UCLouvain et Transition Energétique** : les enjeux de la transition sont maintenant intégrés dans 31 programmes de BAC sur 45. En ingénieurs, le développement durable sert de fil rouge pour les trois années de BAC. Le MOOC d'introduction aux enjeux de la transition et du développement durable est intégré dans les programmes de formation en faculté de Bioingénieurs, de Droit, de Sciences Economiques, Sociales, Politiques et de Communication. Plus de 50 experts de l'UCLouvain y interviennent sur la durabilité. Ce MOOC est ouvert à tous, gratuitement, en tout ou en partie. En faculté des Sciences, Jacques Legrand devait intervenir sur ces sujets au mois de mai. Ce MOOC est en effet jugé trop socio-écono-mo-politique et pas assez technologico-scientifique. Cette intervention sera cependant assurée par Pascal Petteau le 23 avril prochain, vu l'indisponibilité de Jacques à cette date choisie par le professeur.
- Le 28 mars **Elisabeth Delbeke de UGent** a organisé une réunion en ligne pour préparer un cours sur la sustainable chemistry. Jacques Legrand, Philip de Smedt et Xavier Limpens était présent pour TPA de même que Jean Hérisson, un consultant de Barkey. Le cours est destiné à des étudiants de l'université de Gand mais aussi à des extérieurs. Il s'inscrit dans un cursus sur l'électrification du recyclage des plastiques.

- **FAITS MARQUANTS TPA INTERNATIONAL**

**AFRIQUE**

**Afrique du Sud :**

WITS : 9 cours sont prévus avec l'accord de la filiale. Il faut un minimum de 10 étudiants ; dans le cas contraire une visioconférence est organisée. Philippe Guys a donné le premier cours sur le Management Interculturel

Western Cape : 6 cours de prévus.

**Angola :** 2 cours en parallèle sur la Transition énergétique du 10 au 14 juin 2024 pour les étudiants ingénieurs et économistes. Denis Deutsch et Xavier Limpens sont les intervenants.

**Namibie :** 6 cours TPA sont prévus en Namibie. Bon retour de Olivier Michaud qui vient de rentrer.

**Congo :** 2 cours sont prévus à l'UGAC ICAM à Pointe-Noire sur le Réservoir et la Transition énergétique en novembre 2024 avec Etienne Moreau/Gérard Glotin, et Pascal Petteau/Jérôme Ferrier/JC Setier.

**Gabon :** Tous les cours TPA prévus en juin 2024 sont reportés pour la rentrée.

**Ghana :** 2 Integrated weeks sont prévus : à l'université KNUST du 26 au 30 août 2024 (Pascal Petteau ?) sur la Transition énergétique ; 1 cours pour l'Université des Mines et Technologies sur les énergies traditionnelles (technique, RSE,...).

**Kenya :** une proposition a été faite ; attente de liaisons entre la filiale et les universités. Un retour de la filiale est en attente.

**Ouganda :** attente programme.

**Sénégal :** le country chair de la filiale demande des cours TPA. En attente de précisions.

**SUD MEDITERRANEE**

**Algérie :** cours sur la transition énergétique et l'entrepreneuriat du 20 au 26 avril 2024. Excellent accueil de l'équipe locale (rectorat, professeurs, filiale / Wassila. Ils demandent 6 cours sur octobre, novembre, décembre : management, transformation digitale du secteur énergie, économie pétrolière, généralités exploration production, développements offshore. La filiale est très impliquée et demande que nous donnions certains cours sur 2 semaines en back to back avec l'Université de Bourmerdes. Intéressés par des volontaires pour coacher les étudiants.

**Maroc :** EMI confirmation du cours de Philippe Desriac en mai. Il en profitera pour discuter des cours TPA à partir de la rentrée de septembre. UM6P : MOU en cours d'élaboration entre la filiale (Loukili A et l'Université). Contacts en cours (JPC) avec Adeline Carton pour des cours l'an prochain.

**Libye :** préparation de la mission de Pascal Petteau / Xavier Limpens du 12 au 18 mai 2024 à Tripoli (Energy Transition).

**Tunisie :** relance de la filiale sur la reprise des actions TPA (Mutaz Nazzal), pas de réponse pour l'instant.

**Liban :** 2 séances en distanciel de Mariana Kobayashi (transformation digitale énergie) de 1,5h, pas encore de « feedback », rien d'autre de prévu cette année.

## AMERIQUES

**Surinam** : Réunion avec Juliana Buendia, DIG Amériques, Déléguée USA/Canada et Suriname/Guyana, le 24 avril 2024. Jean-Marc Fontaine et Jehan-Eric Blumereau ont eu un entretien avec Juliana Buendia. Elle élabore actuellement un canevas d'actions de la filiale, de type communication ou RSE, dans la perspective de l'entrée en phase développement. Ces actions qui seraient définies en relation avec les interlocuteurs gouvernementaux, pourraient inclure des interventions TPA. Langue néerlandaise au Suriname.

**Brésil** : deux demandes de cours ont été formulées auprès de Gérard Glotin par les comités SPE de l'UFRJ et d'Unicamp. Elles ont été transmises pour accord à la filiale, qui devrait en principe y donner une suite favorable.

**Bolivie** : l'intervention de Philippe Desriac du 1<sup>er</sup> au 5 avril 2024 à l'Université Privée Bolivienne a été particulièrement appréciée des étudiants. Il s'y est également ajoutée une présentation aux collaborateurs de Total E&P Bolivie, qui ont chaleureusement remercié Philippe Desriac. Quatre cours auront ainsi été donnés dans ce pays au titre de l'année universitaire 2023-2024.  
Rédaction de la prochaine Newsletter : intégrer les activités en Bolivie

**Argentine** : rien à signaler

## ASIE

**Cambodge** : 3 cours dans les tuyaux. 5 au 10 mai, Yves Jassaud, 20 au 24 mai, JE Blumereau, début juin, P. Desriac. Fin du cours de Jean Papee sur 5 jours, il y a eu plus de 70 participants à l'Institut Technique du Cambodge (ITC). Une présentation synthétique de deux heures a également été faite à la filiale MS.

**Singapour** :

Premiers contacts de Jean Papee avec Nanyang Technical University et attends un retour ; les contacts sont également suivis sur place par la responsable CSR, Lili Koh.

**Chine** :

Le calendrier commence à se remplir, avec le cours Intercultural Management à Zhejiang University c'est prévu du 20 au 24 mai avec François Bollon.

Cours en juillet : P. Desriac, P. Guys et M. Valdelièvre ; et 3 cours lors de la Summer School à l'Ecole du Pétrole à Pékin: Fiorentino, Glotin, Issard. Bien s'assurer du nombre d'élèves présents.

## MOYEN-ORIENT – ASIE CENTRALE

Rencontre avec Julien Pouget à programmer : Oman ? Qatar ?

**Irak** : il n'y a rien à signaler.

**Qatar** : RAS

**Abu Dhabi** : Al Reyada après l'Aid ; un seul cours demandé à TPA (P. Guys) et le Développement des Talents à l'Université d'Abu Dhabi. Avril et mai 2024.

**Azerbaïdjan** : Gros travail de refonte des interventions grâce à F. Prion : une dizaine d'interventions sont prévues, dont 5 nouveaux cours en L3 ; quelques-uns sont arrêtés. Objectif de signature d'un MOU pour une cinquantaine de demi-journées.

**Kazakhstan** : Energy Summer School (TESS n° 6) encore non fixée pour les dates ; ce sera à Taraz. Programme à définir.

**Oman** : à relancer

## EUROPE :

**UK** : appui de la filiale pour Aberdeen ; ce sera donc 4 universités partenaires en UK.

**Espagne** : cours reconduit à Madrid.

**Italie** : un cours TPA s'est déroulé à l'université de Bologne (présentiel + distanciel). Très bon accueil pour ce premier cours en Master mais seulement 12 élèves. Intervention devant des jeunes de la filiale (moins de trois ans chez TE) : une bonne pratique pour en faire des ambassadeurs ?

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

**Tchéquie** : pas de nouvelles

Divers : Cours Bertrane/Fournié sur l'offshore : 25 h, c'est beaucoup et un peu hybride. Difficile à faire à deux surtout à l'international (ex. Chine). Pourquoi pas en possibilités mixtes : présentiel et distanciel. Pourquoi pas deux fois 15h (en parallèle ?) ?

## 3. Point Site Internet TPA

La refonte est toujours en cours avec Yves Jassaud, Karinny Amaral et le Groupe de Travail Méthodes Pédagogiques : Marc Lesme et Roberto Fiorentino.

### Point sur le site TPA



## Le Site TPA en chiffres mois glissant (au 21 mars)

Un site actif comme le montrent les indicateurs clés



## Les dernières publications de mars de cours à votre disposition

Risks Management in the Oil & Gas Industry (and beyond) **Francois Fournié**  
<https://prof.totalenergies.com/Admin/post.php?post=31272&action=edit>

Carbon Capture and Storage (CCS) and its role for climate change mitigation **Henry Delafon**  
<https://prof.totalenergies.com/Admin/post.php?post=31219&action=edit>

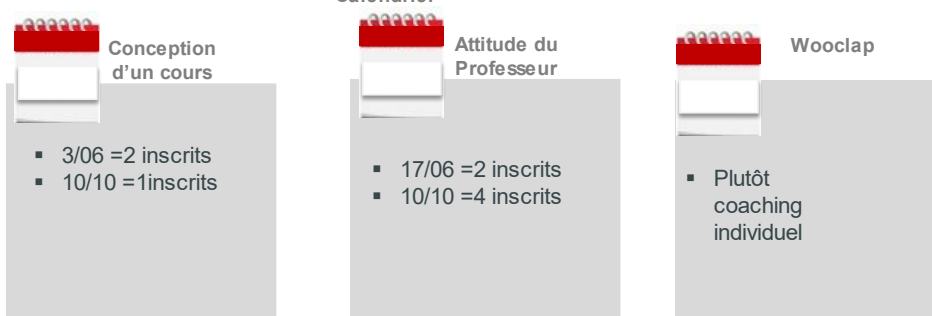
TPA  
Sharing Experience



## Groupe de travail Méthodes Pédagogiques



Inscriptions aux formations  
Calendrier



Next Step : envoi vendredi d'un mail spécifique de relance sur les dates de formation

TPA  
Sharing Experience

6 | Date - Pied de page de votre présentation



## Les Webinaires Métiers à venir



### "Continuité d'activités"

Animé par : Charles-Edouard Anfray



### "Geosciences pour les Transitions Energétiques"

Animé par : Nicolas Nosjean



### "le projet Myrrha"

Animé par : Hamid Aït Abderrahim.



8 | Date - Pied de page de votre présentation

## Les Webinaires Pédagogiques

Proposition de faire un webinaire sur

### La Sobriété numérique

Animé par : Karinny Amaral

### Rendre son cours plus attractif

Animé par : Karinny Amaral



Intégrer des vidéos et autres moyens de communications pour avoir un powerpoint + dynamique



9 | Date - Pied de page de votre présentation

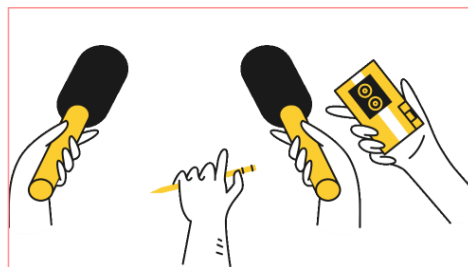
## Avril, diffusion le 2 mai



### PROPOSITIONS

- Article sur le livre des 100 ans
- Cours
  - Italie avec intervention de Benoit et Pascal Transition
  - Etienne Moreau Ingénierie des réservoirs en distanciel UPPA à Pau
  - Philippe Destriac Entrepreneurship en Bolivie UPB
  - Cours CCUS Henry Delafon Galilée (pas de photos)
  - Changement climatique JC Setier Marseille Aix
  - Bernard Fourcade Transition énergétique ICES Roche Sur Yon
  - Ronald Bertolo Formation communication IUT St Omer
  - Webinaires à venir
  - Lien avec le post LinkedIn clôture session MI (2000 vues) avec l'ESTP

- Communiquez-nous avant le 29 avril
  - Les événements/cours que vous voudriez voir avec
  - Texte de quelques lignes + Photos pour être intégrés dans la newsletter



11 | Date - Pied de page de votre présentation

#### 4. Point financier

##### BUDGET 2024 - Réalisé au 31/03/2024 en k€

| Compte                            | BUDGET 2024 |            | Réalisé au 31/03/2024 |            |
|-----------------------------------|-------------|------------|-----------------------|------------|
|                                   | Recettes    | Dépenses   | Recettes              | Dépenses   |
| Subvention / Fondation Total      | 700         |            | 250                   |            |
| Réduction contribution            | -200        |            |                       |            |
| Cotisations/Intérêts              | 10          |            | 5                     |            |
| Voyages payés et frais de mission |             | 484        |                       | 143        |
| Assurances/Frais comptable        |             | 20         |                       | 2          |
| Événementiel                      |             | 70         |                       | 3          |
| Frais de fonctionnement           |             | 142        |                       | 49         |
| Caractérisables                   |             | 13         |                       |            |
| <b>Total</b>                      | <b>510</b>  | <b>729</b> | <b>255</b>            | <b>197</b> |

Trésorerie au 31/12/2024 à surveiller. Point pour le prochain CA de juin.  
Relance à faire pour les cotisations Adhérents.

#### 5. Prochaines réunions et activités

##### Prochaines réunions de Bureau et évènements (2024)

- **28 mai** : CA TPA
- **30 mai** : Bureau
- **06 juin** : journée Portes Ouvertes TPA (Michelet)
- **14 juin** : AG à l'Auditorium Michelet
- **18 juin** : journée Portes Ouvertes TPA (Coupole)
- **26 juin** : journée Portes Ouvertes TPA (Spazio)
- **27 juin** : Bureau
- **17 septembre** : Bureau
- **15 octobre** : Bureau
- **26 novembre** : Bureau

La réunion des Adhérents se précise : au musée de la Marine, le **14 octobre 2024**.  
Conférence à faire à Pau à l'auditorium en septembre par B. Luc ?

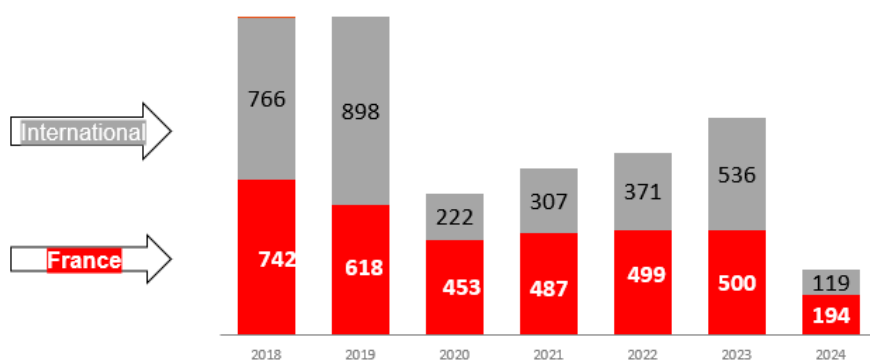
#### 6. Divers et tour de table

Abonnement à Upstream sera prolongé ; passage au numérique à étudier.  
Nouveau projet avec CWT pour l'organisation des voyages : suivi par N. Albaina.  
La séance est levée à 13h05

## TABLEAU DE BORD TPA

doc. remis à jour le 31 mars 2024

### ACTIVITÉ DE TPA - Année calendaire 2024 (UP DATED 31 03 24) (exprimé en demi-journées)



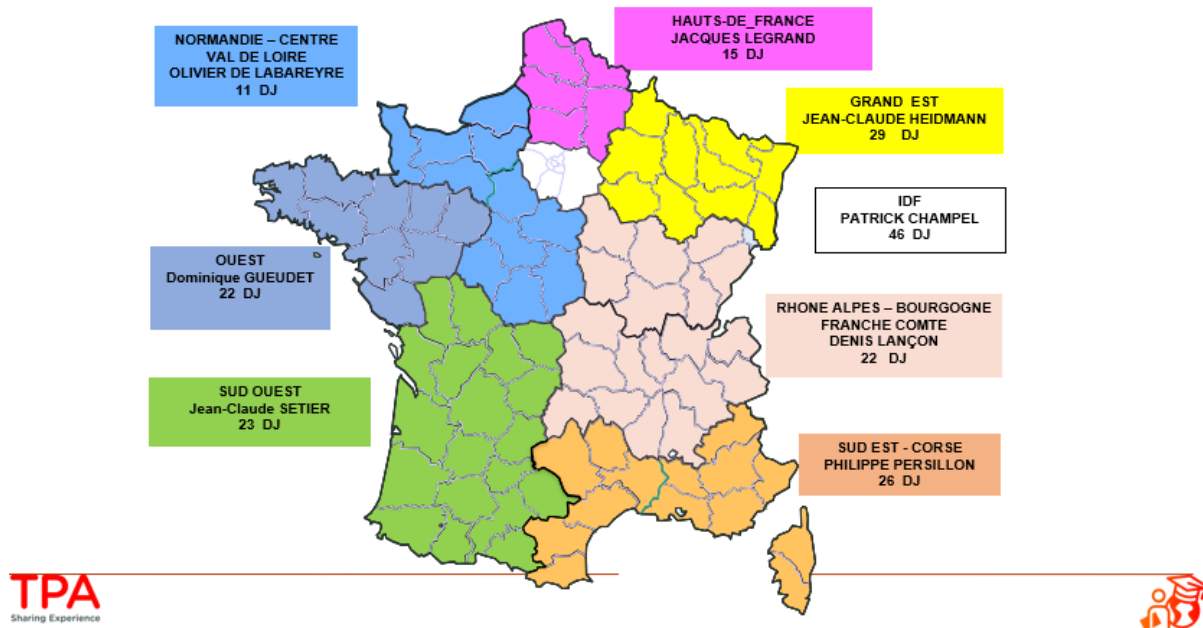
Forte décroissance de l'activité 2020 & 2021 en raison de la pandémie Covid-19  
\* données de 2022 & 2023 à partir du nouveau site TPA



### ACTIVITE TPA - Année calendaire Nombre d'Etudiants rencontrés (updated 31 03 24)



## LES ACTIVITES DE TPA en France Nombre de demi-journées — 01 01 24 au 31 03 24

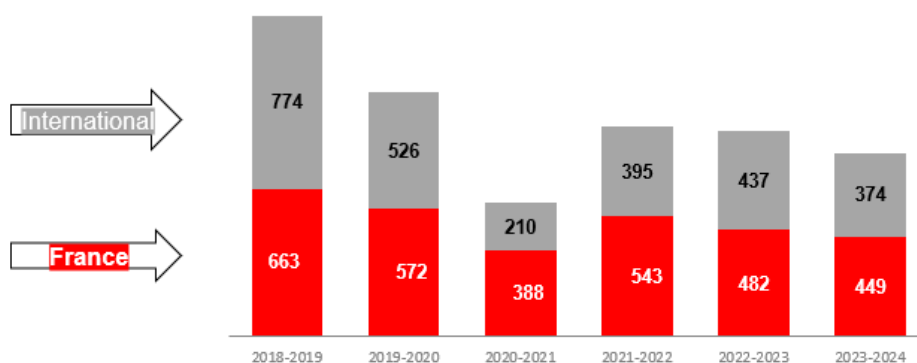


### L'ACTIVITÉ DE TPA - ANNEE UNIVERSITAIRE 2023 – 2024 (UP TO 31 03 24)

**TPA**  
Sharing Experience

17

### L'ACTIVITÉ DE TPA EN CHIFFRES Année Universitaire (1 sept 2023 au 31 03 24)



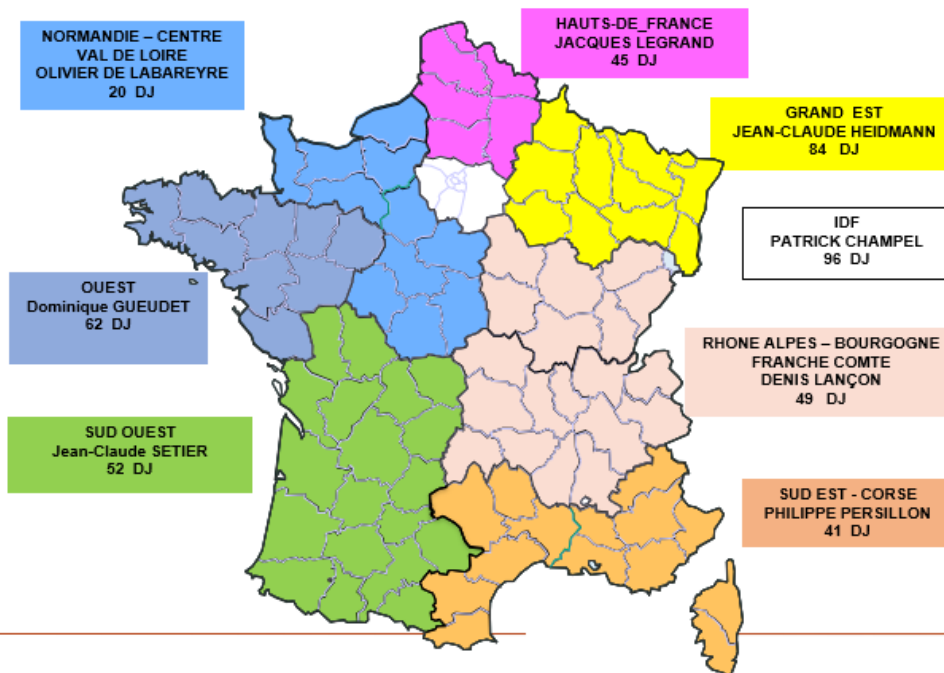
Forte décroissance de l'activité 2020 & 2021 en raison de la pandémie Covid-19

**TPA**  
Sharing Experience

18

## LES ACTIVITES DE TPA en France

Nombre de demi-journées — 01 09 2023 au 31 03 24

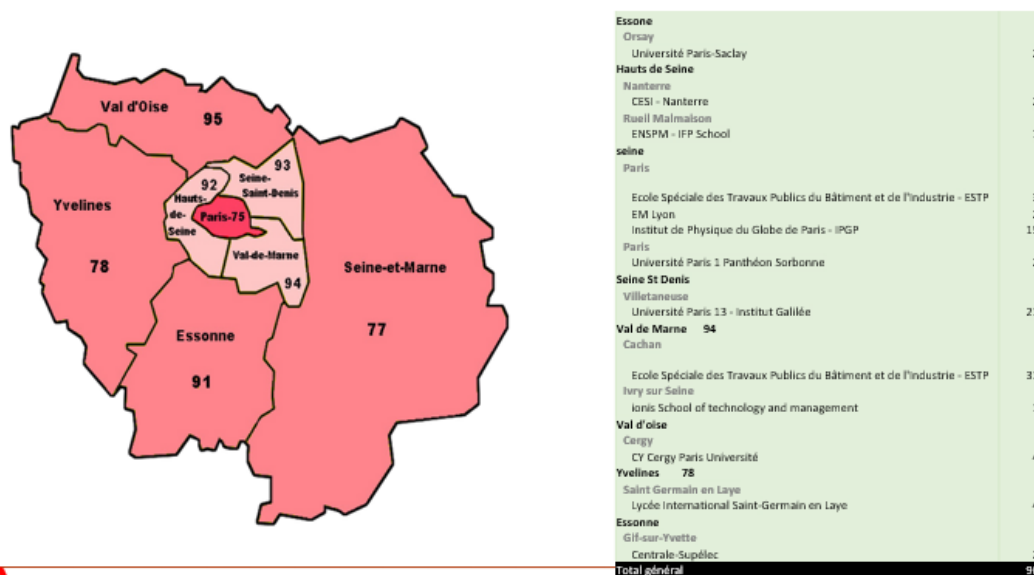


**TPA**  
Sharing Experience



### ACTIVITES EN REGIONS TPA - ILE DE FRANCE

Universités rencontrées & nombre de demi-journées du 01 09 23 au 31 03 2024



**TPA**  
Sharing Experience

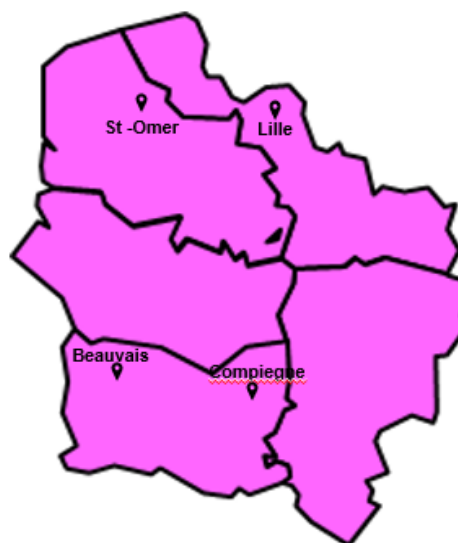
21



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Hauts de France

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Nord</b>                                    |           |
| Lille                                          |           |
| CESI Lille                                     | 1         |
| HEI                                            | 5         |
| ICAM Lille                                     | 5         |
| Université de Lille 1                          | 9         |
| <b>Oise 60</b>                                 |           |
| Beauvais                                       |           |
| UniLaSalle Terre et Sciences                   | 6         |
| UniLaSalle Terre et Sciences- LaSalle Beauvais | 6         |
| Divers France                                  | 5         |
| <b>Pas de Calais</b>                           |           |
| Calais                                         |           |
| ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale | 1         |
| Calais                                         |           |
| ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale | 1         |
| Longuenesse (Saint Omer)                       |           |
| ULCO Université du Littoral de la Côte d'Opale | 1         |
| Saint Omer                                     |           |
| IUT Littoral Côte d'Opale                      | 1         |
| Longuenesse (Saint-Omer)                       |           |
| IUT Littoral Côte d'Opale                      | 4         |
| <b>Total général</b>                           | <b>45</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Grand Est

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Aube</b>                                                                |           |
| Troyes                                                                     |           |
| Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie - ESTP    | 6         |
| <b>Bas Rhin</b>                                                            |           |
| Illkirch                                                                   |           |
| IUT Schuman                                                                | 2         |
| UNISTRA Université de Strasbourg Illkirch                                  | 7         |
| Strasbourg                                                                 |           |
| ECPM                                                                       | 1         |
| UNISTRA Université de Strasbourg Illkirch                                  | 2         |
| <b>Meurthe et Moselle</b>                                                  |           |
| Nancy                                                                      |           |
| Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy - ENSG                     | 59        |
| Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy - ENSIC Nancy | 3         |
| <b>Moselle</b>                                                             |           |
| YUTZ                                                                       |           |
| ESSA ; EAPS                                                                | 4         |
| <b>Total général</b>                                                       | <b>84</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Rhone Alpes – Bourgogne – Franche-Comté

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 23 au 31 03 2024

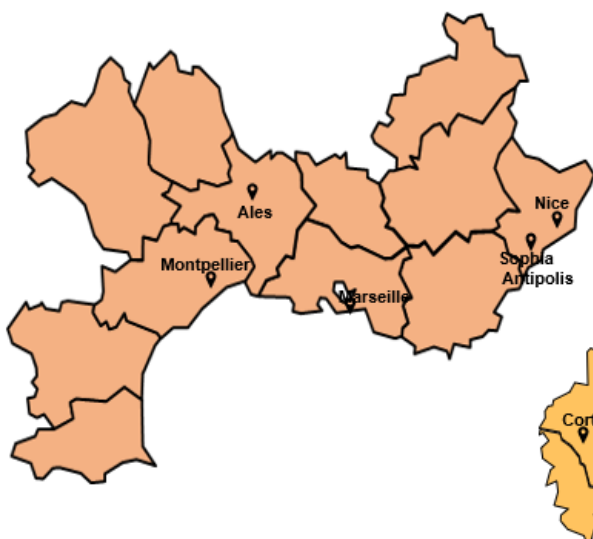
|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Cote d'Or</b>                                                        |           |
| Dijon                                                                   |           |
| Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie - ESTP | 4         |
| Université de Bourgogne 21000 Dijon                                     | 6         |
| Université de Bourgogne                                                 | 4         |
| <b>Isere</b>                                                            |           |
| Grenoble                                                                |           |
| GEM-ESC-INP-ENSE3 Grenoble                                              | 4         |
| Université de Grenoble Alpes                                            | 5         |
| <b>Rhone</b>                                                            |           |
| Ecully                                                                  |           |
| Ecole Centrale de Lyon - ECL                                            | 3         |
| Lyon                                                                    |           |
| Université Claude Bernard Lyon 1 69622 Villeurbanne Cedex               | 6         |
| Saint Etienne                                                           |           |
| INSA                                                                    | 2         |
| Villeurbanne                                                            |           |
| ESCE Lyon - Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon    | 7         |
| INSA Lyon                                                               | 2         |
| <b>Loire</b>                                                            |           |
| Saint-Étienne                                                           |           |
| Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne - ENSMSE          | 6         |
| <b>Total général</b>                                                    | <b>49</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Sud Est - Corse

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>Alpes Maritimes</b>                      |           |
| SOPHIA ANTIPOLIS                            |           |
| ENSMP MINES Paris Tech Sophia Antipolis     | 1         |
| <b>Bouches du Rhone</b>                     |           |
| Marseille                                   |           |
| Université de Marseille-Aix-en-Provence     | 6         |
| <b>Gard</b>                                 |           |
| Alès                                        |           |
| École nationale supérieure des mines d'Alès | 31        |
| <b>Corse</b>                                |           |
| Corte                                       |           |
| Université de Corse Pasquale Paoli          | 3         |
| <b>Total général</b>                        | <b>41</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Sud Ouest

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Gironde</b>                                                                                   |           |
| Bordeaux                                                                                         |           |
| Ecole Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie Bordeaux INP - ex ENSCBP | 1         |
| Université de Bordeaux collège Sciences et Techniques                                            | 1         |
| Pessac                                                                                           |           |
| de Biologie et de Physique - Bordeaux INP - ENSCBP                                               | 2         |
| ENSEGID Bordeaux                                                                                 | 3         |
| Tallence                                                                                         |           |
| d'Agroalimentaire et de Chimie Bordeaux INP - ex ENSCBP                                          | 2         |
| <b>Haute Garonne</b>                                                                             |           |
| Toulouse                                                                                         |           |
| Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques - ENSIACET         | 2         |
| Université Toulouse III - Paul Sabatier 118 Rte de Narbonne-31062 Toulouse- France               | 10        |
| <b>Pyrenees Atlantiques</b>                                                                      |           |
| Assat                                                                                            |           |
| CESI Pau                                                                                         | 2         |
| Pau                                                                                              |           |
| CESI Pau                                                                                         | 4         |
| ENSGTI                                                                                           | 5         |
| UPPA                                                                                             | 18        |
| CY TECH                                                                                          | 1         |
| <b>Vienne</b>                                                                                    |           |
| Poitiers                                                                                         |           |
| Université de Poitiers                                                                           | 1         |
| <b>Total général</b>                                                                             | <b>52</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Ouest

Universités rencontrées & nombre de demi-journées - 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Cote d'Armor</b>                                 |           |
| Lannion                                             |           |
| IUT Lannion                                         | 6         |
| <b>Finistere</b>                                    |           |
| BREST                                               |           |
| ENSTA Bretagne                                      | 4         |
| Quimper                                             |           |
| UBO : Université de Bretagne Occidentale            | 6         |
| IUT Quimper                                         | 4         |
| <b>Ille et Vilaine</b>                              |           |
| Rennes                                              |           |
| Centrale-Supélec                                    | 3         |
| Rennes                                              |           |
| Université de Rennes 1 - IUT Lannion                | 5         |
| <b>Loire Atlantique</b>                             |           |
| Nantes                                              |           |
| Ecole Centrale de Nantes                            | 6         |
| Ecole Nationale supérieure des mines de Nantes      | 4         |
| IMT Atlantique                                      | 4         |
| <b>Vendee</b>                                       |           |
| La Roche sur Yon                                    |           |
| Institut Catholique d'enseignement Supérieur (ICES) | 20        |
| <b>Total général</b>                                | <b>62</b> |



## ACTIVITES EN REGIONS TPA - Normandie –Centre Val de Loire

Universités rencontrées & nombre de demi-journées – 01 09 2023 au 31 03 2024

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Calvados</b>                                                         |           |
| Caen                                                                    |           |
| Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen - ENSICAEN              | 5         |
| <b>Loiret</b>                                                           |           |
| Orléans                                                                 |           |
| Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie - ESTP | 4         |
| Polytech'Orléans                                                        | 1         |
| <b>Seine Maritime</b>                                                   |           |
| Saint Etienne du Rouvray                                                |           |
| INSA Rouen                                                              | 10        |
| <b>Total général</b>                                                    | <b>20</b> |



TPA

28



### TPA A L'INTERNATIONAL

TPA

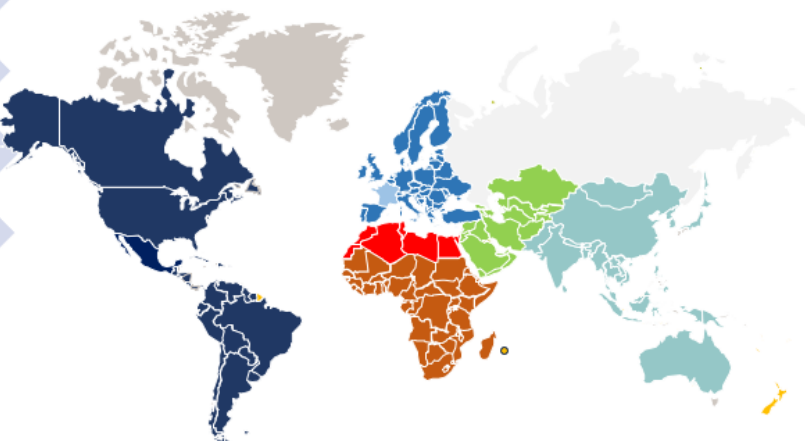
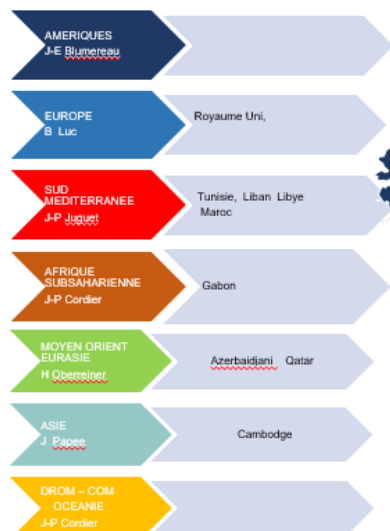
29



### TPA - Correspondants géographiques et interventions en 2024 \*

(\* hors France, hors Belgique mais incluant DROM-COM (Guyane et La Réunion))

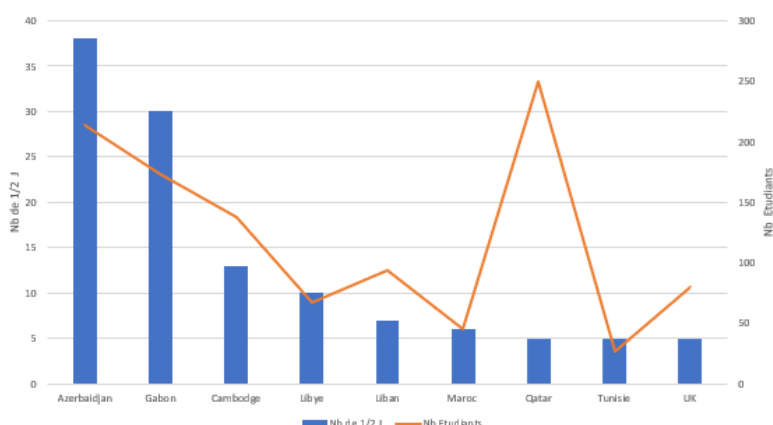
**soit 21 interventions en 2024**



TPA  
Sharing Experiences



**Les 9 pays où TPA est intervenu en 2024** (up to 31 03 24)  
(hors France hors Belgique mais incluant DROM-COM (Guyane et La Réunion)  
soit un total de **119 ½ journées**  
soit un total de **21 interventions**

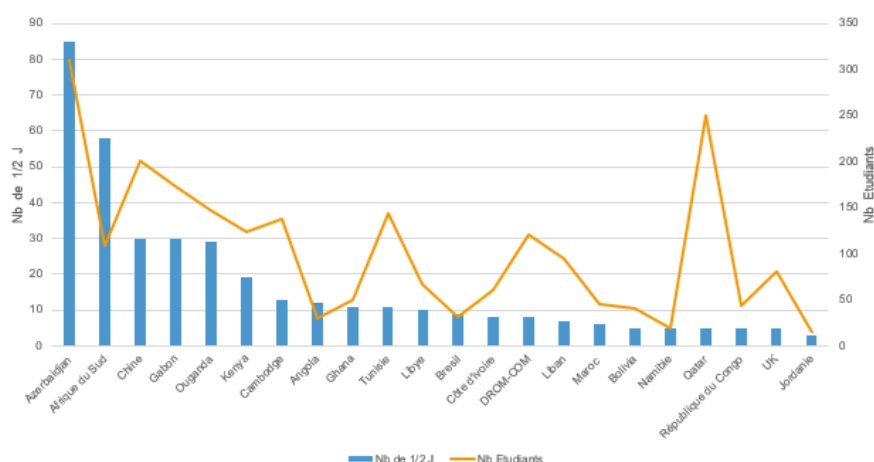


**TPA - Correspondants géographiques et interventions en 2023 -2024 \***  
(\* hors France , hors Belgique mais incluant DROM-COM (Guyane et La Réunion)  
soit **59 interventions en 2023 - 2024**



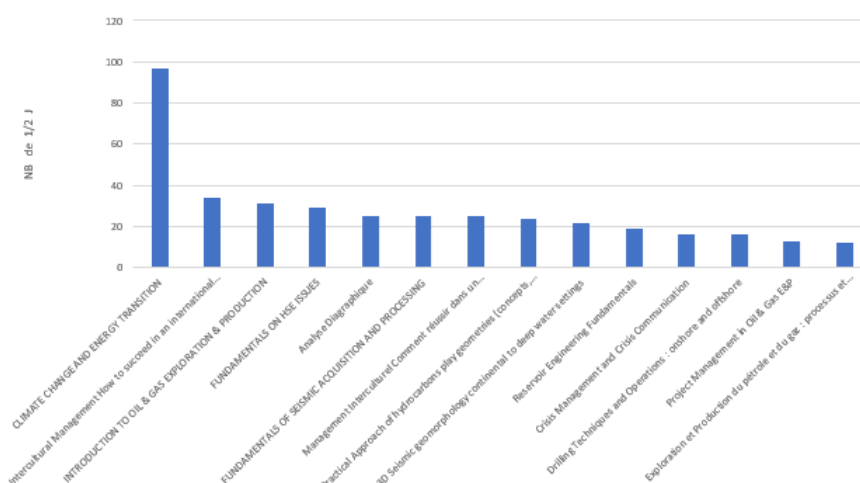
Les 22 pays \* où TPA est intervenu pendant l'Année Universitaire (01 09 23 au 31 03 24)  
 ( \* hors France hors Belgique mais incluant DROM-COM (Guyane et La Réunion)

soit un total de 374 ½ journées  
 soit un total de 59 interventions

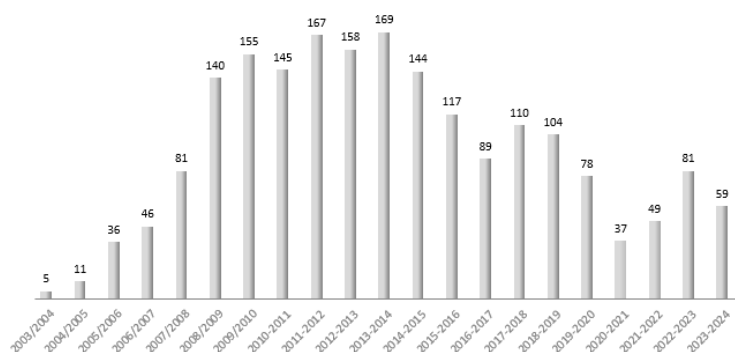


### TOP 14 - COURS DONNES - ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024 \*

soit 50 % du total des cours dispensés ( \* up to 31 03 24)



### A L'INTERNATIONAL - NOMBRE D'INTERVENTIONS DEPUIS LES DÉBUTS DE TPA (par années universitaires)

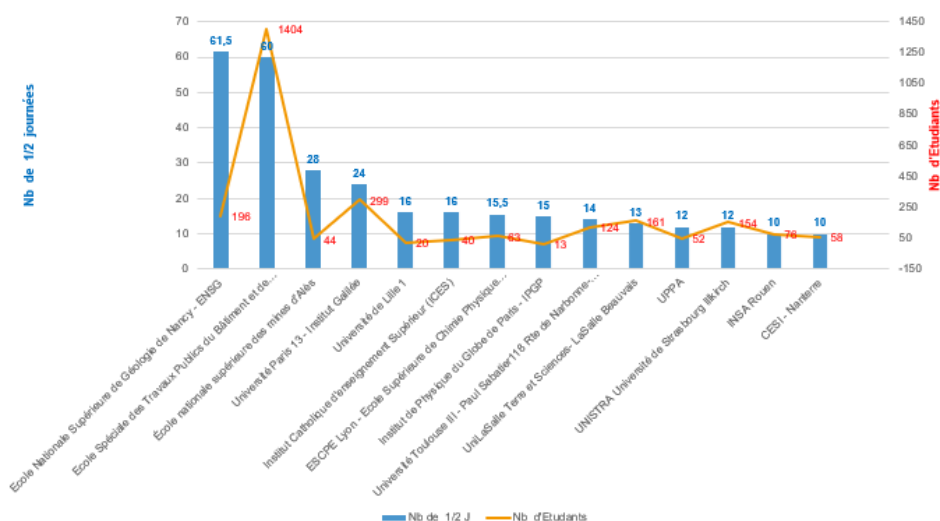


\* Sur les 11W prévues de l'année 2019-2020, 42 ont été annulées ou reportées entre mars et fin août 2020 à la crise sanitaire du COVID-19



## 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

