

among friends...

unter uns...

entre nosotros...

“Entre Nous,”

n° 36
Juin 2023

www.anciens-ensisa.org

Edito

Sommaire

Calendrier / Carnet p3

Jubilé et Gala 2023 p4-5

Bureau AAE p6

Conférence JNI p7

Devenir expert judiciaire
Publicité DMC p8-9

L'ENSISA et le musée de
l'automobile p10-11

Café des Ingénieurs p12

Rencontre sportive / Nuit de
la couture p13

Journée des Partenaires p14

TexDay p15

40 Ans du LPMT p16-17

Activités en région p18

Ingénieures p19

JDI p20

4LTrophy p21

Publicité Schlumberger p23

Publicité STAUBLI p24

Chères Anciennes, Chers Anciens,

J'ai l'immense plaisir de vous présenter le numéro 36 d'Entre-Nous.

Avant de vous relater les différents événements qui ont eu lieu depuis notre dernière édition de décembre 2022 que vous allez pouvoir découvrir dans les pages suivantes, je souhaiterais vous faire part de quelques réflexions liées à cette période de sortie de crise sanitaire suivie maintenant d'une période de crise " d'engagement ". Pour 80% des associations, le modèle économique repose en grande partie sur les cotisations. Moins d'adhérents c'est moins de cotisations mais c'est aussi moins de lien social qui est au cœur du projet associatif.

Pour faire face à ce désengagement, les associations ont donc dû innover, pour s'adapter au contexte, notamment en s'appropriant les outils numériques pour continuer leurs activités. Mais la place prise par le digital durant la pandémie a aussi contribué à éloigner les adhérents. On assiste à une individualisation des pratiques. Ce constat s'applique tout à fait à notre association, mais ce qui est encore plus grave à mon avis, c'est que cela s'applique aussi aux étudiants durant les études, ce qui se traduit par moins de membres dans les différents clubs de l'Ensisa, moins de volontaires, prêts à s'investir, prêts à prendre des responsabilités, donc comment les amener par la suite à venir nous rejoindre.

Nous allons travailler sur ces différents points avec la direction de l'Ensisa.



.../...

Cotisation 2023

| | | | |
|------------------------------------|------|-------------------|------|
| Droits d'inscription (Promo 2023) | 10 € | Actifs | 65 € |
| Cotisation 1ère année (Promo 2022) | 10 € | Jeunes couples | 76 € |
| Jeunes actifs (Promos 2020 & 2021) | 50 € | Couples actifs | 98 € |
| | | Retraités | 50 € |
| | | Couples retraités | 76 € |

association des anciens élèves de l'ensisa



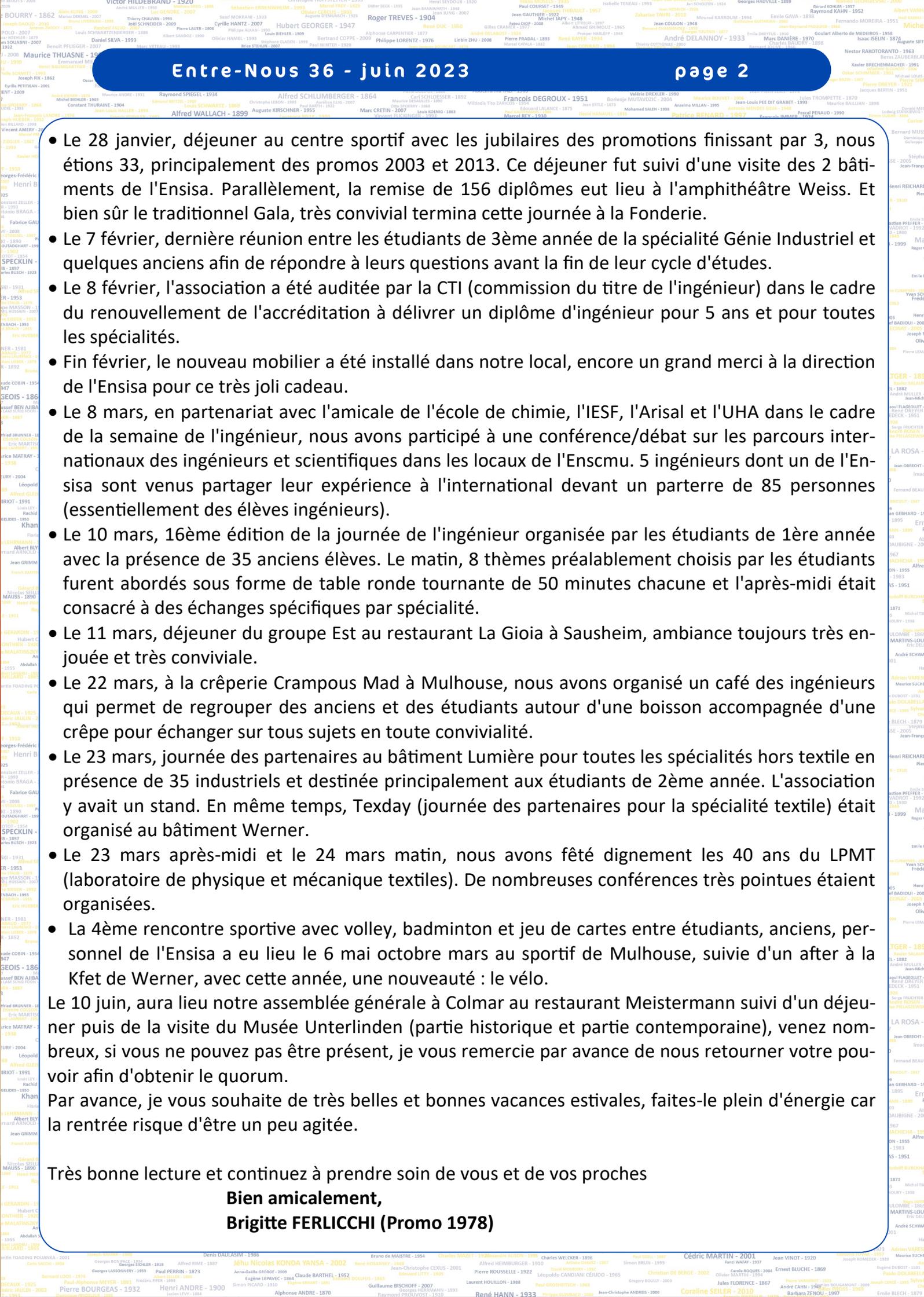
- Le 28 janvier, déjeuner au centre sportif avec les jubilaires des promotions finissant par 3, nous étions 33, principalement des promos 2003 et 2013. Ce déjeuner fut suivi d'une visite des 2 bâtiments de l'Ensisa. Parallèlement, la remise de 156 diplômés eut lieu à l'amphithéâtre Weiss. Et bien sûr le traditionnel Gala, très convivial termina cette journée à la Fonderie.
- Le 7 février, dernière réunion entre les étudiants de 3ème année de la spécialité Génie Industriel et quelques anciens afin de répondre à leurs questions avant la fin de leur cycle d'études.
- Le 8 février, l'association a été audité par la CTI (commission du titre de l'ingénieur) dans le cadre du renouvellement de l'accréditation à délivrer un diplôme d'ingénieur pour 5 ans et pour toutes les spécialités.
- Fin février, le nouveau mobilier a été installé dans notre local, encore un grand merci à la direction de l'Ensisa pour ce très joli cadeau.
- Le 8 mars, en partenariat avec l'amicale de l'école de chimie, l'IESF, l'Arisal et l'UHA dans le cadre de la semaine de l'ingénieur, nous avons participé à une conférence/débat sur les parcours internationaux des ingénieurs et scientifiques dans les locaux de l'Enscmu. 5 ingénieurs dont un de l'Ensisa sont venus partager leur expérience à l'international devant un parterre de 85 personnes (essentiellement des élèves ingénieurs).
- Le 10 mars, 16ème édition de la journée de l'ingénieur organisée par les étudiants de 1ère année avec la présence de 35 anciens élèves. Le matin, 8 thèmes préalablement choisis par les étudiants furent abordés sous forme de table ronde tournante de 50 minutes chacune et l'après-midi était consacré à des échanges spécifiques par spécialité.
- Le 11 mars, déjeuner du groupe Est au restaurant La Gioia à Sausheim, ambiance toujours très enjouée et très conviviale.
- Le 22 mars, à la crêperie Crampous Mad à Mulhouse, nous avons organisé un café des ingénieurs qui permet de regrouper des anciens et des étudiants autour d'une boisson accompagnée d'une crêpe pour échanger sur tous sujets en toute convivialité.
- Le 23 mars, journée des partenaires au bâtiment Lumière pour toutes les spécialités hors textile en présence de 35 industriels et destinée principalement aux étudiants de 2ème année. L'association y avait un stand. En même temps, Texday (journée des partenaires pour la spécialité textile) était organisé au bâtiment Werner.
- Le 23 mars après-midi et le 24 mars matin, nous avons fêté dignement les 40 ans du LPMT (laboratoire de physique et mécanique textiles). De nombreuses conférences très pointues étaient organisées.
- La 4ème rencontre sportive avec volley, badminton et jeu de cartes entre étudiants, anciens, personnel de l'Ensisa a eu lieu le 6 mai octobre mars au sportif de Mulhouse, suivie d'un after à la Kfet de GERGER, avec cette année, une nouveauté : le vélo.

Le 10 juin, aura lieu notre assemblée générale à Colmar au restaurant Meistermann suivi d'un déjeuner puis de la visite du Musée Unterlinden (partie historique et partie contemporaine), venez nombreux, si vous ne pouvez pas être présent, je vous remercie par avance de nous retourner votre pouvoir afin d'obtenir le quorum.

Par avance, je vous souhaite de très belles et bonnes vacances estivales, faites-le plein d'énergie car la rentrée risque d'être un peu agitée.

Très bonne lecture et continuez à prendre soin de vous et de vos proches

**Bien amicalement,
Brigitte FERLICCHI (Promo 1978)**



Comité & Manifestations

28 janvier 2023 :
Jubilé des promotions finissant par 3 et 2018
Remise des diplômes + Gala de l'ENSISA

Février/Mars :
Visite de la CTI

10 mars :
Journée de l'Ingénieur

11 mars :
Repas groupe Est

22 mars :
Café des Ingénieurs

23 mars :
Journée des partenaires + Texday
40 ans du LPMT

6 mai :

Calendrier 2023

Rencontre sportive

23 mai :
E-café des Ingénieurs

10 juin :
Assemblée Générale de l'association

16 juin :
Journée des projets

3 juillet :
Réunion de comité

9 octobre :
Réunion de comité

2 décembre :
Réunion de comité + Repas groupe Est

Carnet : Naissance

Nous souhaitons la bienvenue à ces petites frimousses...



Le 13 décembre 2022
Maloë
Fille de Lénaïg VENUAT (promo 2019)
et Raphaël VANDEZANDE (promo 2019)

Notre secrétariat est à votre disposition pour alimenter cette rubrique.
Nous vous remercions par avance de vos retours d'informations.

Carnet : Décès

Nous pensons à eux et leurs familles...

18 mars 2023
M. Jean ADRIAN (promo 1953) à l'âge de 90ans.



Gala 2023



Samedi 28 janvier 2023, la Cérémonie de remise des diplômes de l'ENSISA s'est tenue à l'amphithéâtre Weiss du campus Illberg de Mulhouse. Pas moins de 450 personnes étaient présentes pour célébrer les ingénieurs diplômés de la promotion 2022. Les 171 diplômés ont pu célébrer, avec leurs proches, la remise des diplômes puis un moment convivial autour d'une coupe a permis aux diplômés de se retrouver. Ensuite, la soirée a eu lieu au campus Fonderie de l'Université de Haute-Alsace. L'équipe du Gala de l'ENSISA a pris possession de la fonderie afin d'organiser ce fabuleux événement. Comme habituellement les différents clubs de l'école se sont occupés des animations.

PROGRAMME

19h
Ouverture des portes

| PLANNING ANIMATION | PLANNING BUFFET |
|--|--------------------------------|
| 20h Début de l'animation sur scène | 19h30 Début du buffet froid |
| 20h15 - 21h15 Concert des 1917 | 20h30 Début du buffet chaud |
| 21h15 - 21h30 Défilé du club D&C | 21h30 Début buffet dessert |
| 21h30 - 21h45 Tirage au sort et révélation des gagnants de la Tombola | |
| 21h45 - 22h00 Mise en association des anciens | |
| 22h - 2h Disco Party animé et DJ Barbier | |
| 2h Fin de soirée | |



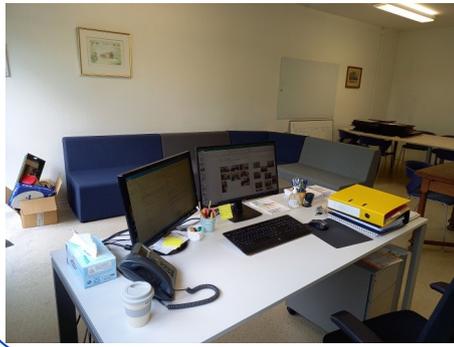
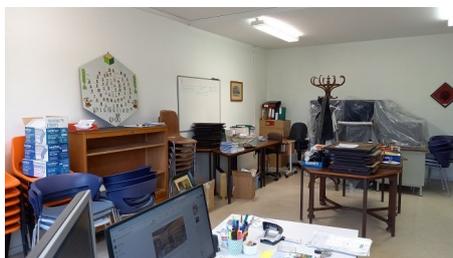
Bureau de l'AAE

Fin 2022, Jean-Marc PERRONNE directeur de l'école, a proposé de meubler le bureau occupé par l'AAE. Nous l'en remercions vivement.

Le bureau des anciens a donc subi une modernisation du mobilier. Nous avons repensé tout l'espace pour ajouter un coin convivial.

La majorité de l'ancien mobilier appartenant à l'AAE a été donnée à une association caritative. Une table et une armoire en bois ont été gardées pour l'histoire de l'AAE.

Les étapes de la transformation du bureau en photos.



Il est prévu la mise en place d'un vidéo projecteur pour plus d'ergonomie lors des réunions de comité et il faut finir d'évacuer ce dont nous n'avons plus besoin.



Decorative border containing names and birth years of members, such as Victor Hildebrand - 1920, Jean Bourry - 1862, and others.

Conférence JNI

A l'initiative de l'Arisal (antenne régionale de l'IESF) et en partenariat avec l'UHA, l'ENSCMu, l'ENSISA, l'amicale de l'ENSCMu, les associations d'umni (d'UTT, Arts et Métiers, Insa, Mines), Actoe (association emploi en Alsace), l'Unicnam et notre association d'anciens élèves ENSISA, dans le cadre de la semaine de l'ingénieur, s'est tenue à l'ENSCMu le 8 mars 2023, une conférence suivie d'un débat sur le thème : parcours internationaux des ingénieurs et scientifiques.

Étaient présentes 85 personnes principalement des étudiants.

Quelques chiffres :

Actuellement 11% des ingénieurs français travaillent à l'étranger. Ce chiffre est en baisse de 4,8% conséquence du phénomène de rapatriement pour cause de pandémie. Cependant, 47% des jeunes de moins de 25 ans envisagent sérieusement de travailler à l'étranger.

65% des expatriés avaient déjà une expérience de l'étranger lorsqu'ils sont partis :

- 61% y avaient effectué un stage
- 33% y ont suivi une formation.

25% pensent revenir travailler en France à court ou moyen terme. Parmi eux, 12,5% souhaitent rentrer du fait de la crise sanitaire.

Pays accueillant le plus d'ingénieurs :

Europe 61,7% - dont Suisse 15,3%, Allemagne 11,2%, Royaume-Uni 8,2%, Belgique 6,8%, Luxembourg 4,1%

Autre Europe 6,8%

Amériques 19,5% - dont USA 10,3%, Canada 6,8%, Amérique latine 2,5%

Asie 10,8%

Afrique 5,5%

Océanie 2,6%

Total des ingénieurs français travaillant à l'étranger 100% : 132 689

Après une présentation de l'ouverture internationale de l'UHA, 5 ingénieurs sont venus présenter leurs parcours internationaux :

- ⇒ Roger Majerowicz, ingénieur Mines de Douai
- ⇒ Cédric Maurer, ingénieur UTT
- ⇒ Isabelle Caldera, docteur ingénieur ENSCMu
- ⇒ Fabrice Gachot, ingénieur ENSCMu
- ⇒ Hervé Gissingier, ingénieur ENSISA

Après avoir voyagé dans tous les continents, le débat a permis aux invités de donner des conseils avisés aux jeunes étudiants, tout en les encourageant à partir à l'étranger.

Le débat s'est clos sur un apéritif dînatoire offert par Actoe.



(Background contains a dense list of names and birth years, likely a directory or index, partially obscured by the main content.)

Devenir expert judiciaire

Compétence professionnelle de haut niveau, rigueur intellectuelle et morale sont indispensables à la fonction d'expert de justice. Dès lors ces qualités sont rigoureusement contrôlées par la cour d'appel pour chaque candidat. Les compétences techniques sont vérifiées à travers la formation, les références, la réputation professionnelle et la notoriété des candidats.

La moralité est déterminée par les renseignements fournis par le candidat éventuellement complétés par une enquête administrative effectuée par exemple par la brigade financière de la police judiciaire.

Le parquet de chaque cour d'appel remet à tout intéressé un dossier précis de candidature.

Attention :

- les candidatures sont nombreuses, les besoins souvent limités.
- les activités d'expert sont indemnisées mais, il ne s'agit pas d'une profession mais d'une fonction confiée à des professionnels en activité au sommet de leur compétence.

Concrètement

Le dossier d'inscription peut être obtenu sur simple demande au Parquet de la Cour d'appel. Il doit être remis avant le 1er mars au **Procureur de la République - Service des Experts - du tribunal de grande instance dans le ressort duquel le candidat exerce son activité professionnelle principale.**

Comment devenir expert de justice

1 - Les conditions à remplir

Rappelons tout d'abord qu'il n'existe pas de titre « d'expert judiciaire » à proprement parler puisqu'une juridiction, civile ou pénale, peut désigner toute personne, physique ou morale pour répondre à une ou plusieurs questions techniques qu'elle n'est pas en mesure de résoudre par elle-même et desquelles dépend la solution d'un procès.

Cependant, pour aider les juges dans la recherche des spécialistes adaptés aux dossiers qu'ils ont à instruire, il a depuis longtemps été institué l'usage de listes d'experts, classées par spécialité, qui constituent une source dans lesquels les juridictions sont supposées pouvoir choisir le technicien voulu.

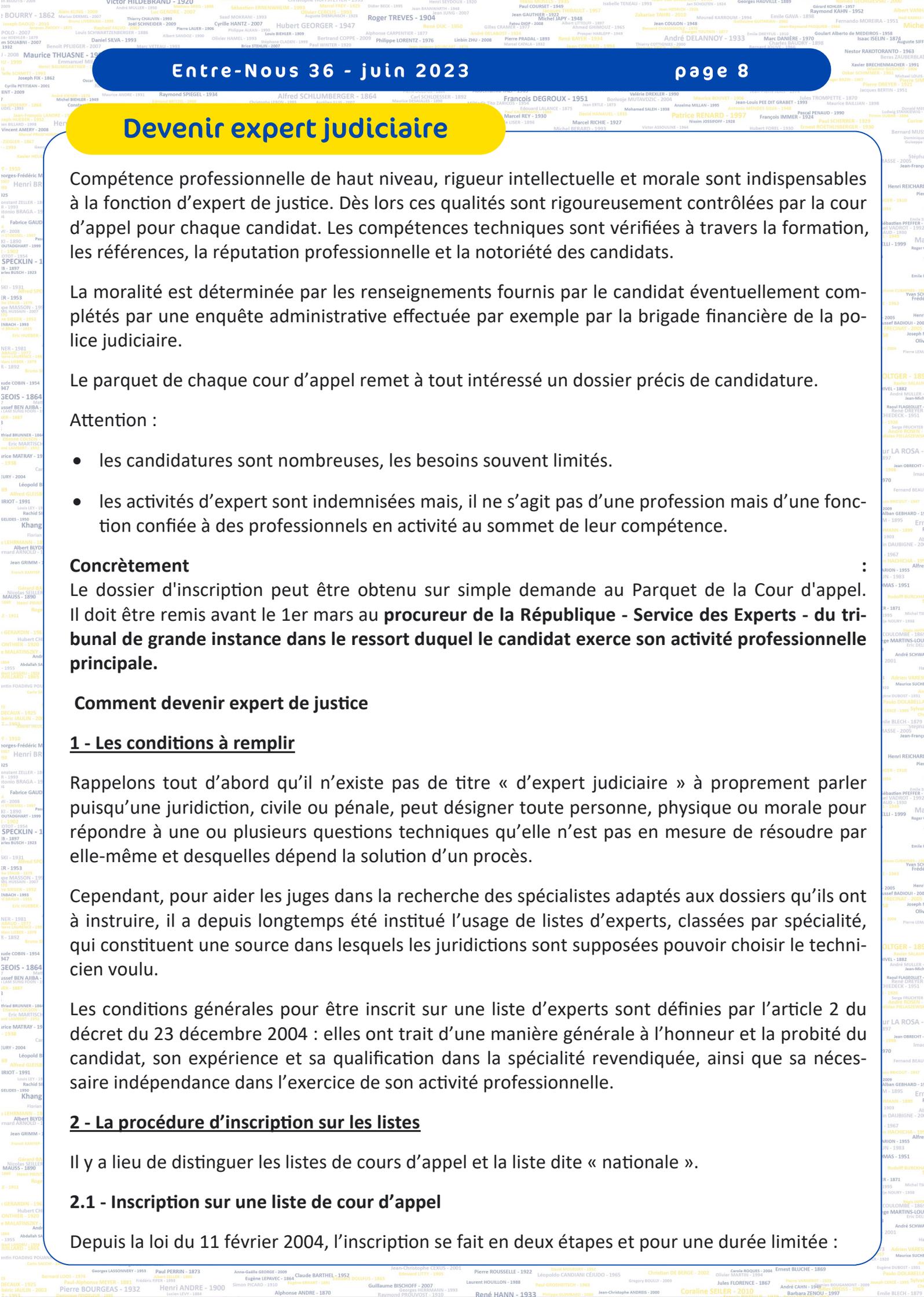
Les conditions générales pour être inscrit sur une liste d'experts sont définies par l'article 2 du décret du 23 décembre 2004 : elles ont trait d'une manière générale à l'honneur et la probité du candidat, son expérience et sa qualification dans la spécialité revendiquée, ainsi que sa nécessaire indépendance dans l'exercice de son activité professionnelle.

2 - La procédure d'inscription sur les listes

Il y a lieu de distinguer les listes de cours d'appel et la liste dite « nationale ».

2.1 - Inscription sur une liste de cour d'appel

Depuis la loi du 11 février 2004, l'inscription se fait en deux étapes et pour une durée limitée :



- une inscription initiale, dite « à titre probatoire », est faite pour une durée de trois ans ;
- à l'issue de cette période probatoire, l'expert doit présenter une nouvelle candidature, qui, si elle est accueillie favorablement, conduit à une réinscription pour une durée de cinq ans, renouvelable.

Pour obtenir son inscription initiale, le candidat doit présenter un dossier mentionnant notamment ses titres, ses diplômes, son parcours professionnel, les travaux qu'il a pu réaliser et d'une manière générale tous éléments de nature à justifier sa qualification dans la ou les spécialités dans lesquelles il demande son inscription.

Les dossiers de candidatures sont instruits par le parquet du tribunal de grande instance dans le ressort duquel le candidat exerce son activité professionnelle et la décision finale revient ensuite à une assemblée générale des magistrats du siège de la cour d'appel à laquelle sont représentées toutes les catégories de juridictions de ressort.

Pour les candidatures à la réinscription dite « quinquennale », les dossiers sont examinés par une commission associant les représentants des juridictions et des experts. Cette commission doit évaluer l'expérience et la connaissance acquises par les intéressés avant que leur dossier ne soit transmis à l'assemblée générale des magistrats du siège.

2.2 - Inscription sur la liste nationale

La candidature à l'inscription sur cette liste, dont l'établissement relève du bureau de la Cour de cassation, nécessite une antériorité de cinq ans sur une liste de cour d'appel.

La demande doit être présentée par le candidat auprès du procureur général près la Cour de cassation qui instruit le dossier et recueille l'avis du premier président et du procureur général de la cour d'appel auprès de laquelle l'expert est inscrit.

Merci à Dominique Kaminski (promo 1975) et Paul Ringenbach (promo 1979)

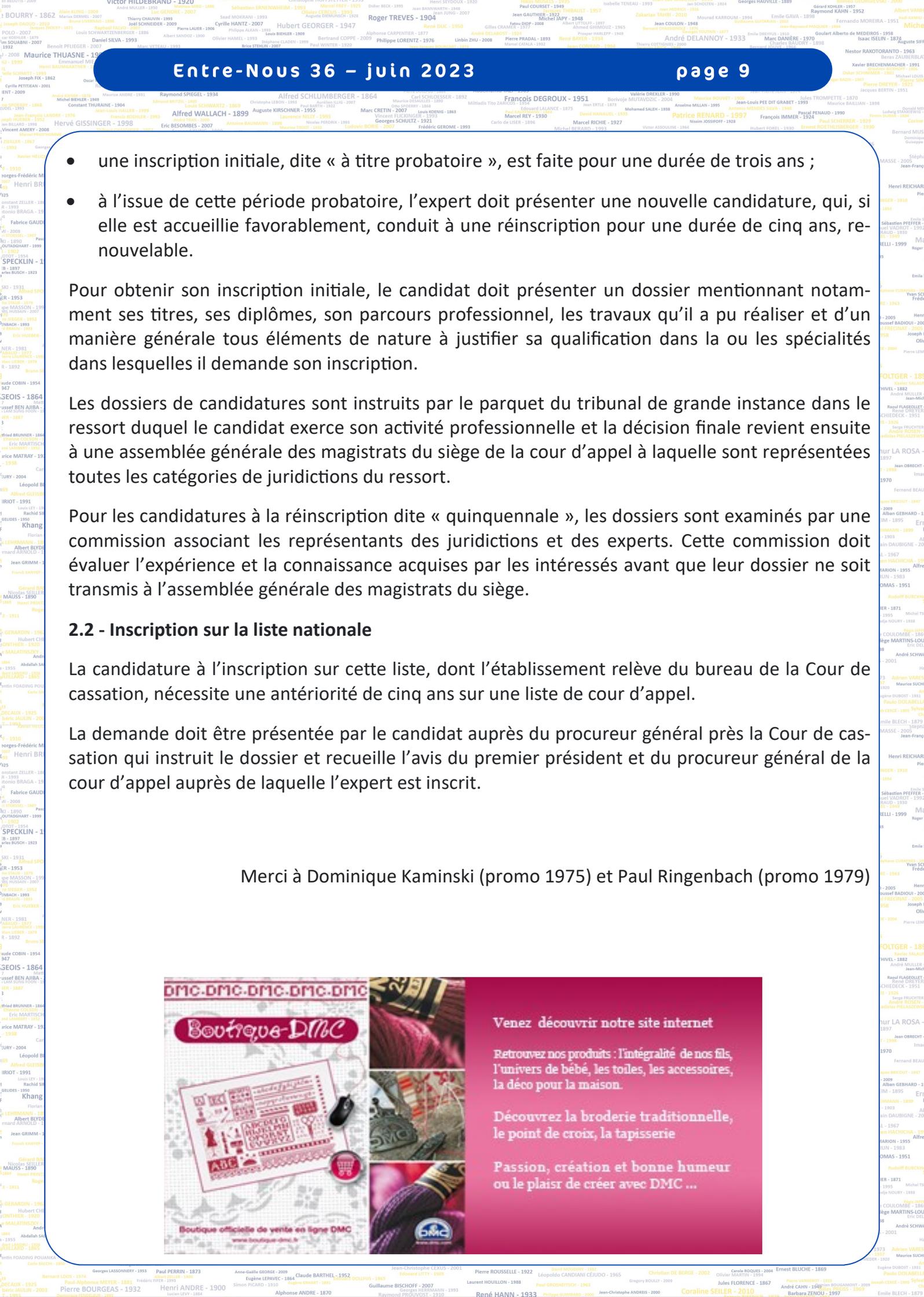
Boutique DMC

Venez découvrir notre site internet

Retrouvez nos produits : l'intégralité de nos fils, l'univers de bébé, les toiles, les accessoires, la déco pour la maison.

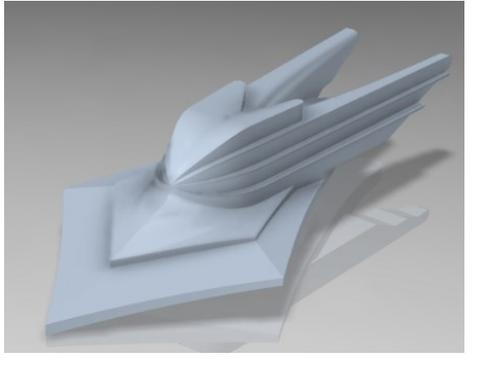
Découvrez la broderie traditionnelle, le point de croix, la tapisserie

Passion, création et bonne humeur ou le plaisir de créer avec DMC ...



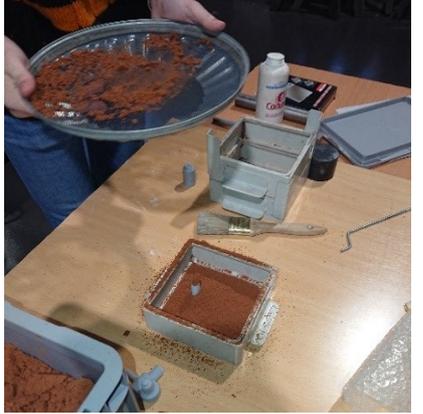
Les mesures ainsi réalisées, il faut compléter les informations par d'autres analyses comme la radiographie, la microscopie électronique à balayage, l'analyse par rayons X pour définir la composition isotopique des alliages, etc. Armés de toutes ces données, les futurs ingénieurs peuvent alors passer sur la planche à dessins numérique en 3D qu'est le logiciel de CAO.

Enfin un beau modèle 3D après tous ces efforts !



Mais il faut maintenant passer à la réalisation !

En plus des moyens disponibles directement à l'ENSISA (usinage avec des tours et fraiseuses numériques) il a fallu avoir des étudiants menuisiers ou fondeurs même si cette compétence fut issue directement du musée.



Pour conclure, en huit ans près de sept sous-systèmes constitués d'une ou plusieurs pièces furent étudiés, reconçus et réalisés. Du plus imposant comme une jante pour l'automobile FARMAN NF2 au plus petit comme l'emblème de décoration d'une Panhard Dynamic Coupé Junior en passant par des robinets de purge de cylindre d'une Lorraine Dietrich de 1914, un renvoi d'angle de la Bugatti Royale pour les compteurs de vitesse. Il faut encore y rajouter des éléments pour le simulateur de conduite : un système de pédaliers, un levier de vitesse en acier inoxydable, un volant et son système de guidage. Un véritable inventaire à la Prévert permettant dans la plupart des cas d'entretenir la passion pour la mécanique des futurs ingénieurs et ingénieures !

Merci à Daniel Mathieu (promo 1992)



Journée des partenaires



La journée partenaires ENSISA 2023 a accueilli plus de 240 personnes dont 140 étudiants et 33 entreprises venant de nombreux secteurs d'activités. Le retour sur évènement est très positif avec de nombreux contacts échangés et de nouveaux partenariats initiés.

Des élèves-ingénieurs ont d'ores et déjà décroché des stages et d'autres ont pu se projeter un peu plus dans le monde du travail et découvrir des domaines d'activité qu'ils ne soupçonnaient pas. Brigitte et Coraline étaient présentes sur le stand de l'AAE pour échanger avec les étudiants mais aussi les entreprises et les anciens venus avec leurs entreprises.



Decorative border containing a list of names and birth years, such as Victor Hildebrand - 1920, Jean-Louis PEE DIT GRABET - 1993, and others, arranged in a grid-like pattern around the main content.

40 ans du LPMT

Le journée de Texday s'est poursuivie avec l'évènement des 40 ans du LPMT.

Conférences Recherche Textile et Excellence Scientifique #1 (composites, sport, santé)

- Conférence 1 - Textiles techniques pour le sport - Dr Sliman Almuhammed (DECATHLON)
Conférence 2 - Composites à fibres biosourcées - Dr Jeanne Blanchard (E. LANG)
Conférence 3 - Textiles pour applications cardiovasculaires - Pr Nabil Chakfe (GEPROMED)
Conférence 4 - Composites à fibres carbone - Dr Claire Guignier (ARIANE Group)

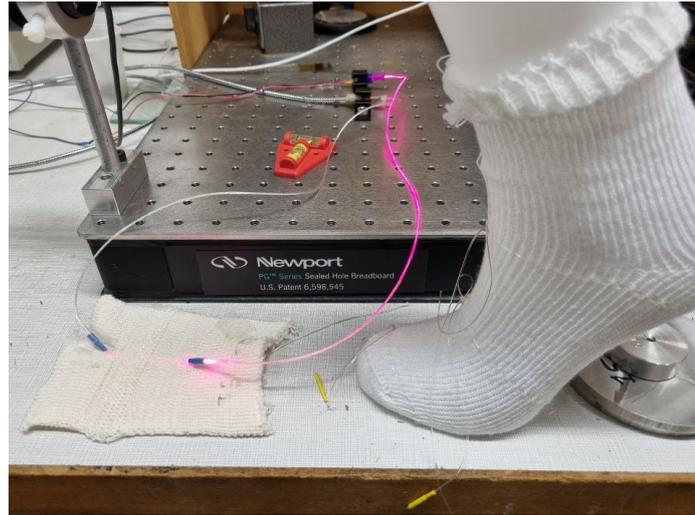
Conférence "Textile biosourcé: quel avenir ? innovation, enjeux et territoire" Point de vue sociétal, point de vue du chercheur, point de vue de l'industriel

Suivi d'une Table ronde avec la participation d'experts industriels, académiques et institutionnels. La journée s'est clôturée par la rétrospective des 40 ans LPMT - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles et son cocktail dinatoire.

Le vendredi:

Conférences Recherche Textile et Excellence Scientifique #2 (composite, sport, santé)

- Conférence 1 - Smarts textiles - Pr René Rossi (EMPA)
Conférence 2 - Orthèses textiles - Dr Reynald Convert (THUASNE)
Conférence 3 - Tissus 3D - Dr Francois Charleux (SAFRAN)
Conférence 4 - Photopolymérisation pour les composites - Xavier Allonas
Conférence 5 - Assemblages textiles - Dr Antoine Vaesken (TOPTHEXUBE)



La chaussette « intelligente » intègre de la fibre optique dans le textile.

Photo L'Alsace /Hélène POIZAT

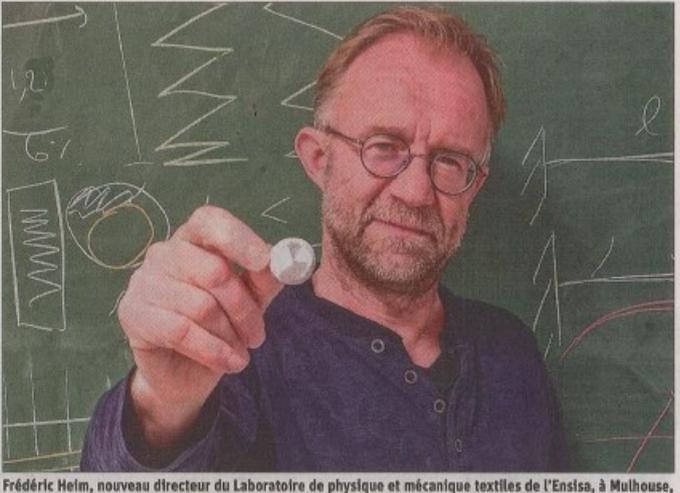
Sascha Krügl, ingénieur, travaille sur le textile « intelligent », projet mené par Marie-Ange Bueno, Lucas Bahin et René Rossi. Il présente ici une chaussette et un sac à dos intégrant de la fibre optique.



Photo L'Alsace /Hélène POIZAT

À Mulhouse, on développe depuis quarante ans les textiles du futur

RECHERCHE



Frédéric Heim, nouveau directeur du Laboratoire de physique et mécanique textiles de l'Ensisa, à Mulhouse, présente la valve cardiaque en textile sur laquelle il travaille depuis 2005. Photo L'Alsace/Hélène POIZAT

Souple et résistant, le textile est un matériau fantastique. Depuis quarante ans, les chercheurs du laboratoire de physique et mécanique textiles de l'Ensisa, à Mulhouse, explorent ses possibilités dans les domaines les plus variés. Médical, intelligent, composite, biosourcé : le textile a de l'avenir.

C'est ici, sur le campus de l'illberg à Mulhouse, qu'a été mis au point le premier brevet au monde de valve cardiaque en textile, implantée dans un mouton qui a supporté l'intruse. « La première implantation, c'était en 2011. L'animal a survécu deux mois. En 2016, sept ou huit moutons implantés ont tenu six mois. » Frédéric Heim, le nouveau directeur du Laboratoire de physique et mécanique textiles (LPMT) de l'Ensisa (École nationale supérieure d'ingénieries Sud Alsace), connaît bien le sujet. Cette valve révolutionnaire, c'est lui qui l'a mise au point.

Aujourd'hui, explique-t-il, « les valves cardiaques sont en pericarde bovin, un tissu biologique. Notre objectif est de le remplacer par un matériau synthétique. Car avec le développement de la chirurgie mini-invasive [sans ouverture du torse], les valves en pericarde peuvent se dégrader lorsqu'elles sont compressées pour être envoyées dans les vaisseaux... » Alors que le textile, lui, passe l'épreuve sans souci.

« Il est fait pour être plié, donc il n'y a pas de problème de pose, pas de problème de conservation non plus. Et avec le synthétique, on s'affranchit de la variabilité des tissus biologiques... »

S'il est le premier à avoir implanté sa valve textile dans un animal, Frédéric Heim attend toujours de pouvoir le faire sur l'être humain. « En attendant, on va refaire des essais sur des moutons, avec un textile qui aura subi des traitements chimiques anti-calcaire », précise-t-il.

De la fibre optique dans les chaussettes

Depuis vingt-cinq ans, cet enseignant-chercheur spécialisé en mécanique étudie un matériau qui, malgré son âge canonique, ne cesse de montrer ses vertus. Si le textile a fait la grandeur de Mulhouse dans le passé, au LPMT, on travaille sur le futur de cette matière démodée et indémodable, parée de vertus que le textile a de l'avenir.

Parmi les nouveaux axes de recherche du LPMT, il y a, par exemple, le textile « intelligent », des travaux menés en collaboration avec l'Empa, laboratoire suisse d'essai de

matériaux. « On va donner au textile certaines fonctions en remplaçant certains fils par de la fibre optique, à travers laquelle va circuler un signal lumineux. Avec des vêtements fabriqués de cette manière, on va pouvoir récupérer des caractéristiques physiologiques de la personne qui les porte – comme le rythme cardiaque – en transformant les paramètres physiques en signal électrique », développe Frédéric

Heim. De la fibre optique glissée dans la semelle d'une chaussette, par exemple, permettra de définir les points de pression sur le sol. Tout cela « intéresse beaucoup les industriels... Avec le textile, on peut toujours remplacer un fil par autre chose », souligne le chercheur.

Le textile accepte aussi sans rechigner d'être enduit de résine poly-mérisée, pour former un composite alliant la résistance de la fibre à la rigidité de la résine. Rien de très

nouveau mais le LPMT, en association avec le LPIM, laboratoire mulhousien de chimie, travaille actuellement sur la photopolymérisation. « Il s'agit d'éclairer la résine liquide avec une onde lumineuse qui la fait durcir très vite. Pas besoin de "cure" », résume Gildas L'Hostis, qui travaille sur le sujet depuis 2016, en lien avec un industriel du transport routier. « L'intérêt, c'est de fabriquer de façon très rapide des composites pour l'industrie automobile.

On peut imaginer des carrosseries sans métal, plus légères. C'est une technologie qui peut aussi se développer dans le domaine de l'impression 3D. »

Vers un nouveau procédé de filature du lin

Enfin, à l'heure de la remise en cause de la *fast fashion* (*), le labo mulhousien dédié au textile ne pouvait pas ignorer les questions environnementales. En collaboration avec les entreprises haut-rhinoises Emanuel Lang et Schlumberger, des recherches y sont menées pour développer un nouveau processus de filature du lin. Car si la France produit 65 % du lin mondial, la transformation de la plante en fil se fait dans les pays émergents. « Et la procédure est extrêmement consommatrice d'eau », déplore Frédéric Heim. Trouver une nouvelle façon de filer le lin permettrait non seulement de « relocaliser un processus », mais aussi de « faire mieux et plus écologique ». « C'est vraiment vers ça qu'on doit tendre », plaide le directeur du laboratoire. « Il faut qu'on soit leader sur ce genre de recherches. »

Textes : Hélène POIZAT

(* La *fast fashion* désigne une production de vêtements peu chers mais de mauvaise qualité, produit en grande quantité et de manière ultra-polluante dans des pays à bas coût de main-d'œuvre.

Le laboratoire de physique et mécanique textiles a été créé en 1982 à l'Ensisa – qui forme des ingénieurs textiles depuis cent soixante ans à Mulhouse. Regroupement d'un laboratoire industriel de recherche « très appliquée » et d'un autre labo, plus petit, de recherche fondamentale, le LPMT est « le premier laboratoire académique créé en France sur le textile et le plus ancien laboratoire de l'UHA [université de Haute Alsace], n'ayant changé ni de nom ni de périmètre de recherche », indique Marie-Ange Bueno enseignante-chercheuse et ancienne directrice. « Ce sont les industriels textiles de la région qui ont voulu ce labo », précise-t-elle. En quarante ans, ses effectifs ont triplé : le laboratoire compte actuellement 45 permanents et une trentaine de thésards, post-doctorants ou ingénieurs travaillant sur projet. C'est encore aujourd'hui l'un des seuls laboratoires de ce genre dans l'Hexagone – l'autre est à Roubaix. « Nous avons des plateformes uniques au monde et nous avons fait des développements uniques », assure la chercheuse.

Un anniversaire fêté dans le cadre de « Suivez le fil »

Le laboratoire fête ses 40 ans dans le cadre de la 2^e édition de Suivez le fil, manifestation organisée par la ville de Mulhouse pour célébrer le textile sous toutes les coutures. Ce jeudi 23 mars après-midi et vendredi 24 matin, un « Textday », rencontre entre des étudiants de l'Ensisa et des industriels de textile, et différentes conférences sont organisés (inscription obligatoire sur le site internet : <https://vu.fr/ugfz>) à l'Ensisa. Samedi et dimanche de 10 h à 18 h, Suivez le fil sera destiné au grand public avec un marché des créateurs textiles rassemblant une quinzaine d'exposants au Musée de l'impression sur étoffes. Entrée libre.

Quoi de Neuf en région

Toutes les régions

Repas du groupe Est

Le samedi 11 mars, 23 anciens se sont retrouvés au restaurant La Gioia à Sausheim pour un repas convivial.



Afterwork, repas, activité sportive ou culturelle... les possibilités sont multiples ! Le but est de dynamiser le réseau dans votre région. Evidemment, en se regroupant à plusieurs, il est plus facile de se motiver à organiser des événements.

Si vous aussi êtes motivé pour organiser des regroupements dans votre région, faites nous signe!
contact@anciens-ensisa.org

Ingénieures

Il faut des ingénieures !

Les filles réussissent mieux en école d'ingénieur que les garçons. Alors pourquoi sont-elles moins nombreuses à vouloir être ingénieure ?

LA CHRONIQUE de Laurent Champany



Le constat est implacable : le taux de femmes en emploi d'ingénieur reste globalement inférieur à 10% en France en 2020. Les étudiantes sont moins de 30% en écoles d'ingénieur. Ce taux a beaucoup augmenté depuis le début de la féminisation de ces formations, dans les années 1970, jusqu'au début des années 2000, mais il stagne depuis. Le problème de la diversité de genre chez les ingénieurs est donc très loin d'être résolu.

Il n'y a pourtant aucune raison physique pour qu'il n'y ait pas la parité chez les ingénieurs. Dans les pays en voie de développement où les femmes occupent rarement des emplois hors du foyer, en Afrique, en Asie ou en Amérique du Sud, la parité est de mise dans les formations scientifiques. Les jeunes femmes perçoivent les fonctions d'ingénieur comme plus rémunératrices et donc source d'autonomie, d'émancipation et de prospérité. Et pourtant, plus le pays est développé, moins les femmes font des études scientifiques !

En France, les efforts de promotion du métier d'ingénieur auprès des jeunes femmes sont intenses, grâce à des associations, comme Elles bougent ou Femmes ingénieures, qui cherchent à créer des rôles modèles auprès des collégiennes et des lycéennes. Même si leurs dispositifs de conférences, de défis ou de mentorats réussissent à toucher leurs cibles au plus jeune âge, leurs effets restent très limités face à des stéréotypes qui semblent fortement ancrés dans la société.

Pourtant, les étudiantes réussissent en général mieux leurs études d'ingénieur que les étudiants, en étant plus concentrées et plus appliquées. Les taux de jeunes femmes dans le haut des classements, les distinctions, les prix... sont toujours plus élevés. Le risque d'échec d'une lycéenne qui intègre une classe préparatoire aux grandes écoles scientifiques après son bac est quasi nul !

De plus, le marché de l'emploi est ultrafavorable, car toutes les industries cherchent à

embaucher des femmes. Les appétences de ces entreprises pour les jeunes ingénieures ne sont pas seulement guidées par des questions de quota. Les organisations industrielles ont bien compris que, pour fournir des biens de consommation ou des solutions adaptés aux besoins de la société, il est fondamental que les effectifs des services d'ingénierie qui les conçoivent et les réalisent intègrent toute la diversité de la société.

Les débuts de carrière des jeunes ingénieures sont aussi plus rapides, car on leur confie rapidement des responsabilités importantes. Chez les ingénieurs Arts et Métiers, par exemple, voilà plusieurs années que les salaires d'embauche des femmes sont plus élevés que ceux des hommes, bien qu'elles aient des aspirations salariales en moyenne plus faibles.

Le marché de l'emploi est ultrafavorable aux femmes ingénieurs, dans toutes les industries.

Les appétences de ces entreprises ne sont pas seulement guidées par des questions de quota.

Difficile de dire quel sera l'impact de la maternité et de la vie de famille sur leur carrière mais on commence à entendre, çà ou là, que les capacités de responsabilité et de gestion de crise que développent les jeunes mères ont une grande valeur dans l'entreprise...

L'urgence climatique et ses besoins de changement rapide en matière de technologies et de façons de faire requièrent encore plus de femmes ingénieures en position de leaders. Il y a plus que jamais besoin de toutes les convictions et de toutes les convictions chez ceux qui conçoivent et mettent en œuvre des solutions aux transitions nécessaires pour un futur durable.

Motiver les jeunes femmes pour des études scientifiques, puis des carrières d'ingénieures, doit devenir un enjeu prioritaire du pays : il y va de notre avenir !

Laurent Champany est directeur général de l'Ecole nationale supérieure des Arts et Métiers.



Les legs « Gisca »

Cet emprunt sur fut un succès pu Mais il en coûta

LA CHRONIQUE de Jean-Marc Daniel

Chaque début de session de vœux... C'est aussi l'occasion de se tourner sur la façon dont les vœux s'est déroulé au cours des années qui ont précédé, les intentions qui furent et les enthousiasmes.

Il y a cinquante ans en 1972, le président Giscard d'Estaing déclarait aux Français : « Persuadés que l'activité en 1973 sera très grande, je pense que l'année nouvelle sera une année de croissance avec une croissance substantielle... »

Background grid of names and birth years (e.g., Victor Hildebrand - 1920, Jean Bourry - 2004, etc.)

Soutien à l'Association des Anciens Elèves de l'ENSISA

Nous soutenir, c'est permettre à l'association de vivre et de lui assurer pérennité

Ce soutien peut se présenter sous plusieurs formes :

- Sur notre site internet : www.anciens-ensisa.org :**
 - Un bandeau avec un lien hypertexte de renvoi sur votre site **460€ */ an**
 - Vous trouverez sur notre site :
 - une présentation de l'Ecole
 - Les offres d'emploi destinées à nos adhérents
 - Des offres de compétences
 - Les nouvelles de notre association
 - Les news entreprises
 - Nos partenaires

- Dans notre annuaire des Anciens Elèves :**
 - Mise à jour une fois par an :
 - Noir et blanc format 21 x 15 cm **440 € ***
 - 1 page **440 € ***
 - 1/2 page **350 € ***
 - 1/3 page **275 € ***
 - Supplément quadrichromie **385 € ***
 - Vous y trouverez tous les adhérents de notre association

- Dans notre bulletin de liaison «Entre-Nous» :**
 - 1/4 page **160 € */ an**
 - 2 parutions par an
- Dans notre Offre Globale :**
 - 850 € */an**
 - Comprenant le bandeau internet
 - 1 page annuaire N&B
 - Insertions Entre Nous

Bon pour ordre
(date - cachet - signature)

*** Nota bene :** notre association n'est pas habilitée à collecter la TVA, nos prix indiqués sont nets. Nous vous envoyons une confirmation de votre don et un reçu à réception des fonds.

Contacts

Brigitte FERLICCHI-NAPPEZ, présidente,
bfferlicchi@gmail.com

Michel TOURLONIAS, vice-président,
chargé des relations avec l'Ensisa
michel.tourlonias@uha.fr

Aude HINZ, vice-présidente,
Chargée des relations industrielles
aude.hinz67@gmail.com

Timothée LAMBERT, trésorier,
lambert.timothee@gmail.com

Jérôme MORIN, secrétaire,
jerom_morin@hotmail.com

Philippe GUIMBARD, président du groupe Rhône-Alpes,
philippe.guibard@bayercropscience.com

Bruno KRANTZ, président du groupe Nord et Belgique,
bkz@subrenat.com

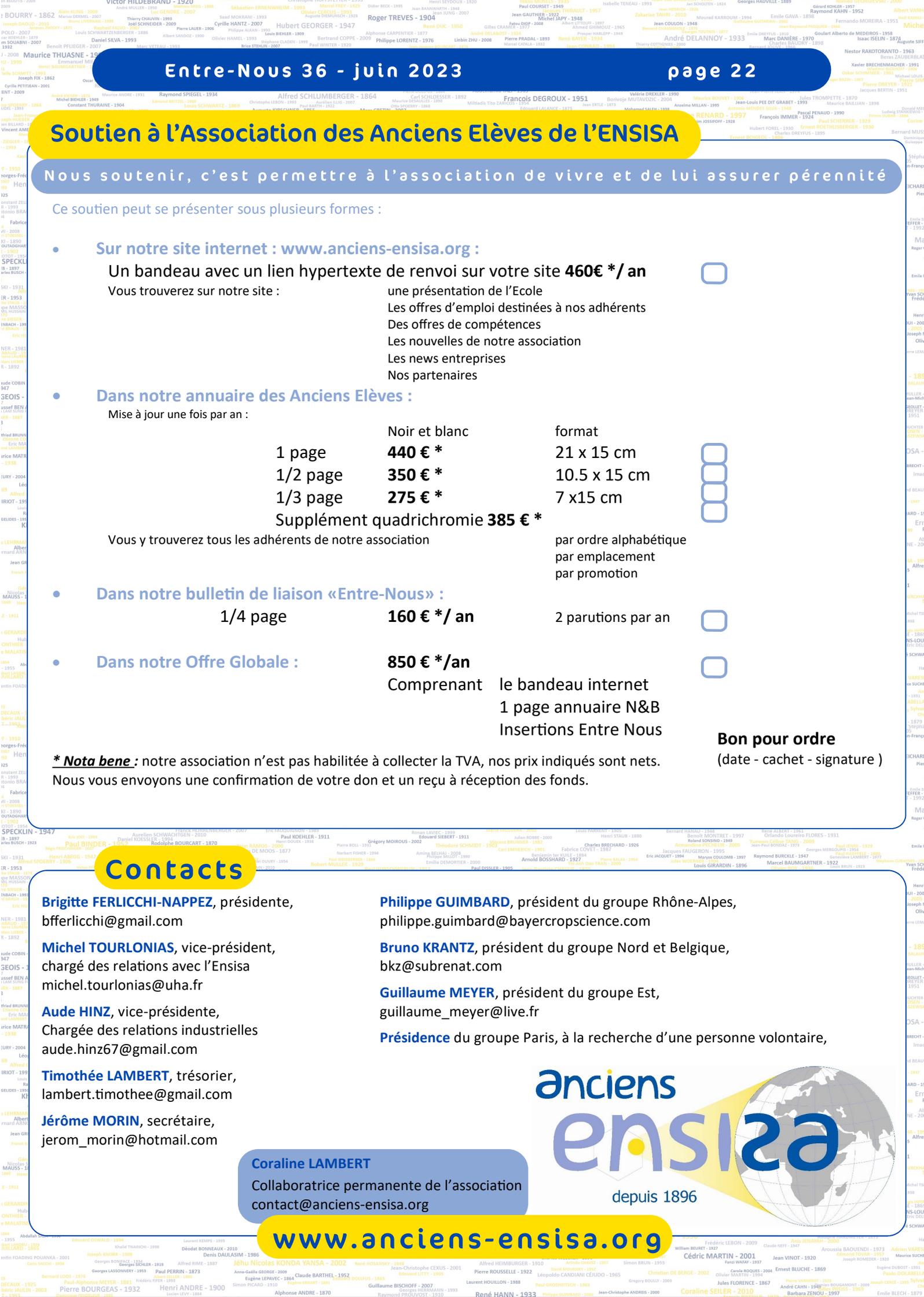
Guillaume MEYER, président du groupe Est,
guillaume_meyer@live.fr

Présidence du groupe Paris, à la recherche d'une personne volontaire,

Coraline LAMBERT
Collaboratrice permanente de l'association
contact@anciens-ensisa.org



www.anciens-ensisa.org



A Talent For Solutions



n. schlumberger

Creativity In Application

Innovative solutions for future oriented textile mills



Weaving preparation

Easy to integrate automation solutions for efficient warp and style changes.



Frame weaving

High speed cam motions and rotary dobbies for frame weavers.



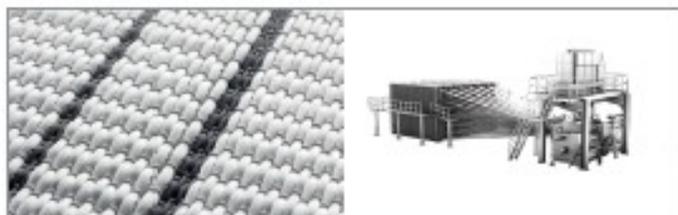
Jacquard weaving

Full range of energy saving Jacquard machines including tailor-made harnesses.



Carpet weaving

Double-carpet, double-gripper carpet weaving machines.



Technical weaving

Weaving systems for 3D-, multi-layer and distance fabrics, reinforcing mesh.

