



PORTER HAUT LE DRAPEAU  
DE L'INGÉNIERIE



RAPPORT  
D'ACTIVITÉ  
2019



UNE PROFESSION CRÉATRICE  
DE RICHESSES PARTOUT SUR  
LES TERRITOIRES



# SOMMAIRE

Édito .....	03
L'ingénierie .....	04
La feuille de route de l'ingénierie en 2019 .....	06
Axe 1 - Attirer, impliquer, fidéliser les jeunes .....	08
Axe 2 - Revaloriser l'ingénierie .....	10
Axe 3 - Promouvoir l'ingénierie dans les grandes transitions .....	12
Axe 4 - Développer les services aux adhérents .....	14
Valoriser la profession et ses métiers via une communication positive .....	15
Focus .....	16
Syntec-Ingénierie .....	20
Perspectives 2020 .....	22

“

L'ingénierie, c'est rendre des services à nos concitoyens partout sur les territoires. Concevoir des mobilités durables, mettre sur pied des usines autosuffisantes en énergie, imaginer des villes neutres en carbone... Ce qui nous rend fiers et heureux, c'est de concentrer l'intelligence collective pour inventer les solutions technologiques qui feront advenir demain. Après avoir été élu à la tête de Syntec-Ingénierie en novembre 2018, j'ai souhaité poursuivre et intensifier les actions déjà engagées pour porter haut le drapeau de l'ingénierie. Mettre en lumière et revaloriser nos contributions essentielles et parfois si peu connues.



É  
D  
I  
T  
O

L'année 2019 a été marquée par de belles réussites, au service de la notoriété et de l'activité de nos adhérents. L'ingénierie crée chaque année de nombreux emplois et a engagé en 2019 plus de 80 000 recrutements. Principal employeur de jeunes diplômés en France, notre secteur peine pourtant à recruter les talents dont il a tant besoin. Parmi les nombreuses actions menées pour attirer les jeunes, je retiendrai notamment l'élaboration d'un MOOC sur les métiers de l'ingénierie industrielle - sélectionné par le ministère de l'Éducation pour faire partie de la collection ProjetSUP - ; et l'affluence exceptionnelle qu'a connu Meet'ingé, notre forum annuel de recrutement, avec 3 600 participants cette année, en croissance de plus de 60%.

Sur le plan institutionnel et réglementaire, l'année 2019 a débouché sur la reconnaissance de l'ingénierie privée par l'Agence nationale de cohésion des territoires et la signature d'une convention-cadre de partenariat avec le Cerema. Deux belles réussites au service d'un meilleur positionnement de l'ingénierie dans nos territoires.

Parallèlement, nous avons étoffé notre offre de services à destination de nos adhérents et plus particulièrement des PME et ETI. Avec l'appui de Bpifrance, nous avons mis sur pied l'Accélérateur Ingénierie, premier accélérateur dédié aux services.

Véritable point d'orgue de cette année 2019, nous avons initié une démarche inédite par son ampleur : la charte de l'ingénierie pour le climat. Parce qu'elles interviennent dès la conception des projets, nos entreprises sont au cœur des solutions bas carbone. Elles sont en mesure de changer la donne ! Avec la charte de l'ingénierie pour le climat, notre objectif est triple : aider nos adhérents à intensifier leurs actions en faveur du climat à travers des mesures concrètes et vérifiables, inciter les décideurs publics et privés à privilégier dans leurs appels d'offres les solutions bas carbone ; et appeler les jeunes à nous rejoindre pour faire bouger les lignes !

A l'heure où nous finalisons ce document, la France est frappée de plein fouet par la pandémie mondiale de Covid-19. Toute l'équipe de permanents de Syntec-Ingénierie, mais aussi les représentants, délégués régionaux et membres du Conseil d'Administration sont à pied d'œuvre pour défendre les intérêts de notre profession, soutenir l'activité de nos adhérents, accélérer la relance et porter notre vision du monde d'après. Nous sommes convaincus, plus que jamais, que la voix de l'ingénierie indépendante doit être entendue. Elle est essentielle au débat public. Nos entreprises ont les talents, l'expertise et l'intelligence collective pour inventer, concevoir et mettre sur pied les solutions qui feront de notre monde un monde durable, performant et résilient. Soutenons-les, écoutons-les. C'est ce que nous défendrons en 2020. ”

**Pierre Verzat**, président de Syntec-Ingénierie

# L'INGÉNIERIE

“ L'essence de l'ingénierie est de faire partie de la société et de concentrer l'énergie intellectuelle sur les nouveaux enjeux comme la transition écologique, l'environnement, le développement durable... Le corps social comme les décideurs politiques ont besoin d'aides à la décision pour réaliser les bons arbitrages. Que vaut-il mieux faire ? Où agir ? Sur l'énergie, le recyclage, les avions... ? Il n'y a pas qu'une seule solution et elle n'est pas à base d'interdits. ”

**Pierre Verzat,**  
président de Syntec-Ingénierie

## DES SERVICES INNOVANTS DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Des ponts qui relient les territoires, des implants qui redonnent de la mobilité aux patients handicapés, des infrastructures d'assainissement des eaux usées, des plans climat pour décarboner les villes... Fortes de leur indépendance, les entreprises d'ingénierie conçoivent et mettent en œuvre aux côtés de leurs clients publics et privés des solutions sur mesure pour améliorer le cadre de vie.

Dans un contexte de bouleversements sans précédent, les entreprises d'ingénierie mettent la technologie et leurs connaissances scientifiques au service des grandes transitions sociétale, environnementale, numérique et énergétique. Avec pour mission : innover pour fournir des services durables, performants, résilients et économiques aux citoyens.

## L'INGÉNIERIE EN CHIFFRES

Les entreprises d'ingénierie ont connu une forte croissance en 2019, dans la plupart des grands secteurs d'activité.

Grand Paris Express, conquête spatiale, Canal-Seine-Nord-Europe, Jeux Olympiques et Paralympiques... Portées par les grands projets en cours et les grandes transitions à mener - environnementale, numérique, énergétique -, les entreprises d'ingénierie ont vu leur chiffre d'affaires augmenter l'année dernière de 3 à 4%.

Dans l'industrie ou la construction, elles ont recruté plus de 80 000 collaborateurs, contre 60 000 l'année précédente. Un dynamisme qui se heurte néanmoins au manque de professionnels et professionnelles formés : en France, le secteur connaît un sous-effectif structurel de 2 à 4% et seul 1 ingénieur sur 3 est une femme.

Mieux faire connaître la diversité des métiers de l'ingénierie, leurs apports sociétaux, revaloriser la profession auprès des publics féminins sont autant d'enjeux essentiels pour la profession.

### DES ENTREPRISES DYNAMIQUES ET CRÉATRICES DE RICHESSES



**47,5 MDS €** de chiffre d'affaires réalisé par **73 000** entreprises



Un CA en hausse de **3 à 4%** par an depuis 2015

### UNE PROFESSION QUI GÉNÈRE DES EMPLOIS DURABLES



**312 000** salariés au total dont 91% en CDI



**80 000** recrutements en 2019 partout en France



**27 000** créations nettes d'emplois sur 2018-2021 dont **17 000** ingénieurs et **9 800** techniciens

### UNE ACTIVITÉ FORTE PARTOUT EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL



**75%** des établissements implantés en régions



**31%** du CA réalisé à l'export



**15%** des ingénieurs diplômés travaillent à l'étranger

### UN SECTEUR QUI CULTIVE L'INNOVATION



**6,2%** du CA consacré à la recherche & développement contre **2,2%** de PIB en moyenne en France

Dynamiques d'emploi dans l'ingénierie - état des lieux des besoins en compétences et des tensions en recrutement - Étude réalisée par le cabinet EY pour le compte de l'OPIIEC (Observatoire Paritaire des Métiers du Numérique, de l'Ingénierie, des Études et du Conseil et des métiers de l'événement) de juin à décembre 2018

# LA FEUILLE DE ROUTE DE L'INGÉNIERIE EN 2019

En novembre 2018, Pierre Verzat est élu président de Syntec-Ingénierie. Avec le conseil d'administration, il dote la fédération professionnelle de l'ingénierie d'une feuille de route ambitieuse pour 2019, au service des entreprises de la branche. Tour d'horizon des principales avancées.

ATTIRER,  
IMPLIQUER,  
FIDÉLISER  
LES JEUNES

REVALORISER  
L'INGÉNIERIE

PROMOUVOIR  
L'INGÉNIERIE  
DANS LES  
GRANDES  
TRANSITIONS

DÉVELOPPER  
LES SERVICES  
AUX  
ADHÉRENTS

## EN UN COUP D'ŒIL

### LES FAITS ET ÉVÉNEMENTS QUI ONT MARQUÉ 2019

#### #FEMMESDE LINGENIERIE 8 MARS

Une campagne participative sur les réseaux sociaux pour valoriser les compétences des professionnelles de l'ingénierie à l'occasion de la Journée Internationale des Droits des Femmes. Plus de 1 000 publications des internautes.

#### CRÉATION DU CONSEIL DES JEUNES PROS 25 AVRIL

Un cercle d'ingénieurs juniors ayant pour mission de faire bouger les lignes et d'impulser des idées nouvelles sur les grandes problématiques de la profession.



#### ÇA BOUGE DANS L'INGÉNIERIE 4.0 !

DU 12 AU 21 JUIN 2019

Forum de recrutement dématérialisé pour étudiants et jeunes diplômés. Plus de 600 rendez-vous proposés.

#### LANCEMENT DE L'ACCÉLÉRATEUR INGÉNIERIE 18 JUIN



Avec Bpifrance, le 1<sup>er</sup> programme d'accompagnement sur mesure dans le secteur des services. Une promotion de 21 entreprises sélectionnées pour leur fort potentiel de développement et de transformation.

#### LANCEMENT DE BIM FOR VALUE 9 JUILLET

Le premier cadre de référence des usages du BIM, disponible en libre accès et destiné à tous les acteurs de la maîtrise d'ouvrage, de la conception, de la construction et de l'exploitation-maintenance.



#### MEET'INGÉ 24 OCTOBRE

La 18<sup>e</sup> édition du forum national de recrutement pour étudiants et jeunes diplômés dans les domaines industriel et de la construction. Plus de 3 600 participants et 1 700 visiteurs.

#### SIGNATURE DE LA CHARTE DE L'INGÉNIERIE POUR LE CLIMAT 24 OCTOBRE

Des mesures concrètes et ambitieuses à tous les niveaux d'action pour agir contre le changement climatique. 55 entreprises signataires couvrant 55 000 salariés.

#### ORGANISATION D'UNE TABLE RONDE « AGIR POUR LE CLIMAT » 24 OCTOBRE

Un débat qui a réuni dirigeants d'entreprises d'ingénierie et étudiants signataires du Manifeste pour un réveil écologique.

#### TABLE RONDE SUR LA FÉMINISATION DES MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE 11 DÉCEMBRE

En présence notamment d'Agnès Pannier-Runacher, secrétaire d'État auprès du Ministre de l'Économie et des Finances, mais aussi de Céline Calvez, Députée des Hauts de Seine, et Chiara Corazza, Directrice Générale du Women's Forum.

#### ÉTUDE SUR L'ATTRACTIVITÉ DES MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE DÉCEMBRE

Analyse de la notoriété des métiers et des entreprises d'ingénierie ainsi que des facteurs d'attractivité de la profession pour les étudiants et jeunes diplômés.

#### MOOC SUR LES MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE INDUSTRIELLE 2 DÉCEMBRE

Un parcours pédagogique de niveau universitaire, intégré à la collection ProjetSUP des MOOC d'orientation sélectionnés par le Ministère de l'éducation. Plus de 8 000 lycéens et étudiants ont bénéficié des cours en ligne accessibles gratuitement sur Fun MOOC.

#### RENCONTRES INTERNATIONALES DE L'INGÉNIERIE 3 DÉCEMBRE

La 2<sup>e</sup> édition d'un événement dédié aux entreprises d'ingénierie qui souhaitent se développer à l'export, organisée en partenariat avec Leaders League.



# AXE 1 ATTIRER, IMPLIQUER, FIDÉLISER LES JEUNES

Avec 80 000 recrutements en 2019, l'ingénierie est le premier employeur d'ingénieurs diplômés en France. Pourtant, l'ingénierie reste peu et mal connue des jeunes et étudiants. C'est encore plus vrai pour les jeunes filles, qui ne représentent qu'un tiers des effectifs formés.

Comment donner envie aux jeunes de devenir ingénieur ? Comment les convaincre de rejoindre une entreprise d'ingénierie ?

## DONNER LA PAROLE À LA NOUVELLE GÉNÉRATION

Pour enrichir les réflexions et actions qu'elle mène depuis de nombreuses années en la matière, Syntec-Ingénierie s'est dotée en avril 2019 d'un Conseil des jeunes pro.

Les 12 ingénieurs juniors qui le constituent ont pour mission de faire bouger les lignes de la profession. Deux thématiques se sont avérées fondamentales :

### LE CLIMAT

De ces échanges est née [la Charte de l'ingénierie pour le climat](#), charte engageant ses signataires à prendre des mesures concrètes et vérifiables en faveur du climat à tous les niveaux d'action. La charte compte déjà 55 entreprises signataires couvrant 55 000 collaborateurs (focus page 16).

Un grand débat sur l'urgence climatique a également été organisé, réunissant étudiants signataires du Manifeste pour un réveil écologique, dirigeants d'entreprises et jeunes pros.



Revoir le débat

### LA FÉMINISATION

A l'occasion de la Journée Internationale des droits des femmes, Syntec-Ingénierie a initié une grande campagne sur les réseaux sociaux invitant les internautes à valoriser les compétences des professionnelles de l'ingénierie via le hashtag commun [#FemmesdelinGENIErie](#). Plus de 1 000 publications ont été recensées mettant en lumière des rôles modèles et l'utilité sociétale et environnementale des projets.

Une table ronde a été organisée en décembre en présence notamment d'Agnès Pannier-Runacher, secrétaire d'État auprès du Ministre de l'Économie et des Finances, mais aussi Céline Calvez, Députée des Hauts de Seine, et Chiara Corazza, Directrice Générale du Women's Forum.

## RENFORCER LES LIENS AVEC LE MONDE DE L'ENSEIGNEMENT

Depuis sa création, Syntec-Ingénierie a tissé des liens forts avec un réseau de plus de 100 écoles d'ingénieurs. Pour renforcer sa démarche partenariale, Syntec-Ingénierie a relancé la dynamique des Ambassadeurs de l'ingénierie, réseau de professionnels allant à la rencontre des jeunes et étudiants. En moins de 6 mois, près de 15 rencontres, conférences et webinars ont été organisés avec l'aide des 86 membres du réseau.

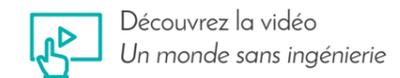
En 2019, Syntec-Ingénierie a intégré la **Commission des Titres d'Ingénieurs**, instance d'accréditation des écoles d'ingénieurs en France, et le **Conseil Supérieur de l'Éducation**, instance consultative relative à l'action éducative de l'État. L'entrée dans ces instances nationales permet de porter la voix de l'ingénierie dans la définition et l'évaluation des formations,

et de contribuer au renforcement de féminisation des filières scientifiques et techniques.

Le 11 décembre, une nouvelle édition d'IngéSkills a eu lieu. L'événement met en lien experts ressources humaines et métiers côté ingénierie et responsables de formation côté universités et écoles d'ingénieurs. L'occasion de faire le point sur les besoins réciproques et les compétences à développer par les futurs diplômés.

## MISER SUR LE LUDIQUE ET L'INTERACTIF

Et si l'ingénierie n'existait pas ? Pour montrer les apports souvent méconnus de la profession dans notre quotidien, Syntec-Ingénierie a élaboré **une vidéo ludique mettant en scène un monde absurde, dépourvu d'ingénierie**. L'occasion de mettre en lumière, en creux, tout ce que l'ingénierie nous apporte... en prenant le parti d'en rire !



Découvrez la vidéo  
Un monde sans ingénierie

Syntec-Ingénierie a également développé un **MOOC sur les métiers de l'ingénierie industrielle**. Accessible gratuitement sur la plateforme FUN MOOC, ce cours en ligne de niveau universitaire a été sélectionné par le ministère de l'Éducation pour faire partie de la collection ProjetSUP des MOOC d'orientation (focus page 16).

## ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LEURS DÉMARCHES DE RECRUTEMENT

Pour aider ses entreprises à recruter et fidéliser les talents, Syntec-Ingénierie a mené une grande étude sur l'image et la notoriété de l'ingénierie. Réalisée avec l'appui du cabinet Kyu, l'étude fait un tour d'horizon complet de la perception qu'ont les jeunes, les étudiants, les professionnels et le grand public de l'ingénierie. Elle propose également des clés concrètes et des pistes d'actions pour rendre les carrières plus attrayantes. L'étude, à usage interne, a été diffusée à l'ensemble des professionnels des ressources humaines des entreprises adhérentes de Syntec-Ingénierie.



# #FemmesdelinGENIErie



## AXE 2 REVALORISER L'INGÉNIERIE

Analyses, études, gestion, maintenance... Les entreprises d'ingénierie interviennent à la racine et tout au long des ouvrages industriels et de construction. Leur expertise est fondamentale pour concevoir de façon qualitative, durable et efficace les projets d'aujourd'hui et de demain. Syntec-Ingénierie a travaillé à porter haut le drapeau de la profession et mieux faire entendre la voix de ses membres dans les grandes réformes en cours.



©Sarah Bastin



## FAIRE ÉVOLUER LES TEXTES LÉGISLATIFS, RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS À LA LUMIÈRE DE L'EXPERTISE DE L'INGÉNIERIE

### LA RÉFORME DE LA COMMANDE PUBLIQUE

Dans un contexte d'évolution du droit des marchés publics, une réforme des Cahiers des Clauses Administratives Générales (CCAG) a été lancée en 2019. Syntec-Ingénierie a défendu la création d'un nouveau CCAG spécifique à la maîtrise d'oeuvre, l'adaptation du CCAG travaux au regard du développement des marchés globaux et un rééquilibrage du CCAG PI en faveur de l'opérateur économique.

Syntec-Ingénierie a également veillé à une codification à droit constant en participant aux consultations de la Direction des Affaires Juridiques. Son travail a notamment permis de rectifier la modalité du passage du prix provisoire au prix définitif qui risquait de devenir beaucoup trop restrictif.



Rencontre avec Laure Bédier, Directrice des affaires juridiques des ministères de l'Économie, des Finances, de l'Action et des Comptes publics le 4 septembre 2019



Contribution de Syntec-Ingénierie à la réforme des CCAG

### LE PROJET DE LOI MOBILITÉS

Rendre les transports du quotidien plus innovants et plus viables. Pour y parvenir, Syntec-Ingénierie a participé activement au projet de loi, dès les Assises de la Mobilité lancées en septembre 2017. Elle y a défendu le financement des grandes infrastructures, l'encadrement de l'ouverture des données liées à la mobilité, et un meilleur positionnement de l'ingénierie dans l'écosystème global.



Plus de 20 RDV ministériels et parlementaires



Nos propositions en faveur d'une mobilité innovante, soutenable et connectée



Notre contribution pour des mobilités plus performantes

### LES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALE ET ÉNERGÉTIQUE

Syntec-Ingénierie, qui entend accélérer les transitions énergétique et environnementale, est intervenue dans l'élaboration de plusieurs textes législatifs et réglementaires déterminants : le projet de loi sur l'économie circulaire et la nouvelle réglementation environnementale 2020.



Rencontre avec le député Antony CELLIER, rapporteur de la loi.

## DÉVELOPPER LE RÉSEAU D'INFLUENCE DE SYNTEC- INGÉNIERIE

### RENFORCER LES PARTENARIATS AVEC LA MAÎTRISE D'OUVRAGE PUBLIQUE

Syntec-Ingénierie a engagé des travaux avec SNCF-Réseau dans les régions Île-de-France, Sud-Est, Auvergne-Rhône-Alpes et Nord-Est-Normandie.

Cela s'est traduit par la participation des adhérents de Syntec-Ingénierie aux Ateliers de la réussite en janvier 2019 mais aussi à de nombreuses réunions pour défendre :

- des appels d'offres ;
- un accompagnement à la montée en compétences des ingénieries ;
- une amélioration de la gestion contractuelle.

### METTRE EN LUMIÈRE LE POSITIONNEMENT DES INGÉNIEURISTES AU SERVICE DES TERRITOIRES

Les entreprises d'ingénierie sont réparties sur l'ensemble de l'hexagone, avec un maillage régional plus dense que leurs confrères européens. Syntec-Ingénierie a veillé à porter les intérêts et la vision de ses membres dans le cadre de la création de l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires



« L'ANCT facilite l'accès des porteurs de projets aux différentes formes, publiques ou privées d'ingénierie juridique, financière et technique, qu'elle recense ».



Amendement à l'article L. 1231-2. - I, à la Proposition de loi Agence nationale de la cohésion des territoires

■ La signature d'une convention cadre avec le CEREMA pour répondre efficacement aux besoins des territoires et de leurs acteurs, autour de 6 enjeux : mobilité, infrastructures, bâtiment, géotechnique, eau, environnement.

■ L'élaboration d'un plaidoyer dans la perspective des municipales de 2020. Des propositions sur 4 thématiques clés : la mobilité, la végétalisation et le cadre de vie, la transition énergétique et la prévention des risques.

## RENFORCER LA POSITION DE L'INGÉNIERIE DANS LES ACCORDS- CADRES / CONTRATS TYPES

Syntec-Ingénierie a travaillé avec ses membres sur trois chantiers prioritaires :

- Traduire le contrat FIDIC « Gold Book »
- Prévenir tout risque de conflits d'intérêts entre assistance à la maîtrise d'ouvrage et maîtres d'œuvre et alerter sur les risques et pénalités dans les contrats dans le cadre de la réforme des CCAG
- Engager avec le Conseil National de l'Ordre des Architectes une convention de groupement pour un marché de CR.



## AXE 3

### PROMOUVOIR L'INGÉNIERIE DANS LES GRANDES TRANSITIONS

Urgence climatique, révolution numérique, explosion démographique, défis énergétiques... Notre société est plus que jamais bouleversée par de profondes mutations. L'ingénierie, dont l'ADN est d'imaginer et de concevoir le monde dans lequel nous vivons, est en première ligne pour mener à bien les grandes transitions. Porte-voix de ses adhérents, Syntec-Ingénierie a mis en lumière et enrichi les contributions fondamentales des entreprises d'ingénierie aux innovations qui font avancer l'histoire.



Les docteurs et doctorants, qui interviennent sur les projets d'ingénierie sont des acteurs essentiels. Pour mieux comprendre leur place au sein des sociétés d'ingénierie, et valoriser davantage leurs contributions, Syntec-Ingénierie a mené avec l'Opco Atlas une étude intitulée « [L'intégration des docteurs et doctorants au sein de l'ingénierie.](#) »

Parmi les constats :

- 73 500 thèses en cours répertoriées en France en 2017, réalisées en général en 3 ans ;
- 4 000 doctorants et docteurs répertoriés travaillant dans le secteur de l'ingénierie en France en 2019 ;
- 85% des ingénieurs ayant un doctorat sont **satisfaits de leur expérience dans l'ingénierie** ;
- 80% des ingénieurs ayant un doctorat **se voient encore travailler dans l'ingénierie dans 5 ans...**

A travers ses bureaux et commissions, Syntec-Ingénierie a élaboré des notes de position sur des sujets clé, à savoir :

- Qualité de l'air / pollution
- Restauration des espaces naturels
- Nucléaire (dans une perspective de mix énergétique décarboné)

Enfin, Syntec-Ingénierie a engagé une réflexion sur la féminisation de ses instances. En tirant opportunité des travaux de rénovation de nos textes statutaires, il sera proposé en septembre 2020 aux adhérents de mettre en place des mécanismes permettant de garantir un meilleur équilibre des genres dans les instances de Syntec-Ingénierie.



# AXE 4 DÉVELOPPER LES SERVICES AUX ADHÉRENTS

Dans une double logique de fidélisation et de recrutement de nouveaux membres, Syntec-Ingénierie a souhaité en 2019 enrichir son offre de services. Avec comme clé d'entrée : comment accompagner nos adhérents, quels que soit leur taille et leur secteur d'activité, dans leurs croissance et rayonnement ?

Au regard du développement exponentiel du BIM et des questions qui subsistent quant au bon usage de la maquette numérique, **Syntec-Ingénierie a lancé BIM FOR VALUE (B4V)**. Développé avec sept acteurs de la filière bâtiment, B4V est le premier cadre de référence des usages en BIM. Destiné à tous les acteurs de la maîtrise d'ouvrage, de la conception, de la construction et de l'exploitation-maintenance, B4V entend apporter aux utilisateurs comme aux investisseurs une amélioration de l'utilisation de l'ouvrage et une qualité dans son fonctionnement. Cet outil au service de la performance des bâtiments et des infrastructures est [accessible librement](#).

Pour la deuxième année consécutive, **Syntec-Ingénierie a organisé avec Leaders League les Rencontres Internationales de l'Ingénierie**. L'événement a connu cette année encore un vif succès en rassemblant 180 invités et représentants de la profession autour d'une série de conférences et d'ateliers sur les thèmes suivants :

- développement de la croissance externe ;
- éthique & compliance en tant que vecteur de performance ;
- financement de la croissance ;
- culture & business dans le cadre de projets internationaux.

Plus d'informations sur les intervenants, partenaires et les ateliers sur [le site dédié](#).

Afin d'accompagner les plus petites structures dans leur croissance, **Syntec-Ingénierie a mis sur pied, avec l'appui de Bpifrance l'Accélérateur Ingénierie**. Premier accélérateur dédié aux services, le dispositif permet aux entreprises sélectionnées de tisser pendant 24 mois un réseau solide grâce au partage d'expériences entre dirigeants de PME et ETI performantes du secteur. Plus d'informations sur ce programme de formation en focus page 17.

Les réflexions menées avec les membres des bureaux ont également fait ressortir le besoin de développer des appuis techniques sur

- **le droit privé**, en proposant un service de questions/réponses ;
- **le développement à l'international**, via la mise à disposition d'un SVP International.

Un **baromètre économique** permettant de faire le point sur la conjoncture et les perspectives de développement de la profession, secteur par secteur est à l'étude, ainsi que la mise au point d'un **Label French ingénierie**.

## VALORISER LA PROFESSION ET SES METIERS VIA UNE COMMUNICATION POSITIVE

En 2019, Syntec-Ingénierie a porté haut le drapeau de l'ingénierie, des carrières et des métiers.

Afin de mettre en lumière l'expertise de ses membres et l'excellence de l'ingénierie française, **Syntec-Ingénierie a reconduit et enrichi d'une nouvelle catégorie le Grand Prix National de l'Ingénierie**. En 2019, ce concours national organisé depuis 2006 avec le ministère de l'Économie et des Finances et le ministère de la Transition écologique et solidaire a récompensé 4 grands projets d'ingénierie, dans les domaines de l'industrie et du conseil en technologies, du bâtiment et des infrastructures, mais aussi de l'innovation et des territoires.

[\(Re\)découvrez en vidéos les projets lauréats du Grand Prix National de l'Ingénierie](#)

### GRAND PRIX

Projet EOLE Prolongement  
du RER E vers l'Ouest -  
Gare La Défense  
sous le CNIT - Maîtrise  
d'ouvrage SNCF Réseau

### PRIX INDUSTRIE & CONSEIL EN TECHNOLOGIES

Plateforme flottante  
ELEMANTA

### PRIX CONSTRUCTION / AMÉNAGEMENT

La restructuration de  
l'échangeur du quai d'Ivry

### PRIX TERRITOIRES & INNOVATION

HpO®

Syntec-Ingénierie a également organisé la 14<sup>e</sup> édition du **Prix de l'Ingénierie du Futur**. Le concours, qui avait pour thème « Envie d'agir pour la planète ? Inventez des solutions technologiques qui répondent à l'urgence climatique ! » a permis de révéler la créativité des étudiants de France et des talents de l'ingénierie de demain. 4 équipes ont été récompensées pour leurs projets innovants et low tech, qui sont à redécouvrir sur [la chaîne Youtube Avenir Ingénierie](#).

### PRIX ESPOIRS

Un oasis urbain  
au sein du désert  
africain

### PRIX TALENTS INNOV'ARTS

### PRIX DU PUBLIC

Smart green  
village

### PRIX COUP DE CŒUR EOL'UT

En relations presse, les sujets qui ont particulièrement retenu l'attention des médias sont : le baromètre économique de la profession, la féminisation des métiers techniques et scientifiques, la digitalisation de l'industrie, mais aussi les événements et actions de Syntec-Ingénierie, à savoir : le lancement de BIM4VALUE, la signature de la convention-cadre avec le Cerema, la charte de l'ingénierie pour le climat ou encore l'organisation des forums de recrutement Meet'ingé.

Sur le digital, Syntec-Ingénierie s'est efforcé de renforcer et d'élargir ces communications sur LinkedIn, Twitter, Facebook mais aussi YouTube.

Le magazine de la profession, Les Cahiers Ingénierie & Projets, a été enrichi d'un **numéro sur l'international** et un **spécial jeunes** sur l'engagement environnemental et sociétal des entreprises.



**250 articles**  
dans la presse print,  
online, TV et radio



**7 000 followers**  
ou abonnés dans nos  
communautés digitales

RETROUVEZ  
SYNTEC-INGÉNIERIE SUR





## FOCUS

### LA CHARTE DE L'INGÉNIERIE pour le climat

par SYNTEC-INGENIERIE

Conscientes de la volonté de la jeune génération d'agir contre le changement climatique, les entreprises d'ingénierie ont initié le 24 octobre une démarche collective inédite par son ampleur. À l'occasion de la cérémonie de clôture du Meet'ingé qui a réuni plus de 2 600 participants, elle se sont dotées d'une [charte pour le climat](#).

Les entreprises signataires s'engagent à mener à bien des actions concrètes et ambitieuses à tous les niveaux d'action : clients, entreprises et collaborateurs.

**1 AU NIVEAU DES PROJETS QUI LEUR SONT CONFIS**  
Réduire les émissions à la source via des solutions bas carbone, l'écoconception, des mécanismes de compensation et éclairer le choix final des donneurs d'ordres en faveur de solutions sobres en carbone, grâce à des outils multi-critères d'aide à la décision.

**2 AU NIVEAU DE LEURS PROPRES ACTIVITÉS**  
Réaliser a minima 3 actions concrètes pour réduire l'impact des déplacements liés à l'activité de l'entreprise, modifier les habitudes quotidiennes de la vie au travail et maîtriser leur empreinte carbone.

**3 AU NIVEAU DE LEURS COLLABORATEURS**  
Ouvrir la possibilité à chaque collaborateur de jouer un rôle nouveau d'interpellation et de conseil quant à l'impact climatique des projets, via une clause d'engagement climatique.

#### LA CHARTE DE L'INGÉNIERIE vue par Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie



« Avec la charte de l'ingénierie pour le climat, nous entendons concrétiser et renforcer l'engagement de longue date de nos entreprises en faveur d'un développement durable. Nous voulons aussi inviter les jeunes à venir changer la société de l'intérieur. Réduire l'empreinte carbone de nos entreprises comme de nos clients nécessite d'innover. Des solutions existent, et elles sont dans l'action ! Parce qu'elle intervient dès la conception des bâtiments, transports, infrastructures... l'ingénierie est au cœur de ces solutions. »



Découvrez en vidéo la charte de l'ingénierie pour le climat



## FOCUS

### accélérateur INGÉNIERIE



Syntec-Ingénierie, [BpiFrance](#) et [Atlas](#) (anciennement Fafiec) ont lancé le 18 juin [l'Accélérateur Ingénierie](#), premier accélérateur du secteur des services. 23 entreprises, sélectionnées pour leur fort potentiel de développement et de transformation, font partie de la 1<sup>re</sup> promotion de ce programme d'accompagnement sur mesure.

Conçu pour répondre aux enjeux de la filière ingénierie, ce programme de formation, de conseil et de mise en relation entend permettre aux dirigeants, durant vingt-quatre mois, de tisser un réseau solide grâce au partage d'expériences entre dirigeants de PME et ETI performantes du secteur. Les entreprises sélectionnées bénéficieront de :

- **30 jours de conseils** : réalisation d'un diagnostic 360° et accès à deux missions de conseil complémentaires en fonction des axes prioritaires de croissance identifiés ;
- **8 séminaires de deux jours et ateliers au sein de l'École Polytechnique**, permettant aux entreprises de renforcer leurs compétences et nourrir leurs réflexions stratégiques ;
- **la mise en relation avec des experts de la filière ingénierie**, des réseaux de BpiFrance et de l'École Polytechnique.

#### L'ACCÉLÉRATEUR INGÉNIERIE

vu par **Guillaume Mortelier**,  
Directeur Exécutif de BpiFrance



« Depuis bientôt un an, BpiFrance accompagne au quotidien les entreprises de Syntec-Ingénierie notamment à travers l'Accélérateur Ingénierie, 1<sup>er</sup> accélérateur consacré à des entreprises de services. Ce programme, que nous déployons main dans la main avec les équipes de Syntec-Ingénierie, combine la mise en réseau des chefs d'entreprises pour échanger entre pairs dans un esprit de promotion, la formation et des missions de conseil ciblées. Nous sommes ravis de voir à chaque session des ingénieurs français avec de plus en plus d'appétit pour promouvoir leur expertise mondialement reconnue sur les appels d'offre internationaux. Nous accompagnons aussi leurs réflexions sur la transmission de leur entreprise, le renforcement de leur discours commercial pour le rendre plus lisible et valoriser leur excellence technique. »



Retour en images sur le lancement de l'Accélérateur Ingénierie

## FOCUS

# MOOC À LA DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE INDUSTRIELLE

Ingénieur IoT, data scientist, chef de projet cybersécurité, ingénieur système... Dans un contexte de forts besoins en recrutements, Syntec-Ingénierie a lancé un **MOOC de niveau universitaire** sur les métiers d'avenir de l'ingénierie industrielle. Le parcours, élaboré, en partenariat avec le groupe **INSA**, réunit vidéos pédagogiques, questionnaires de validation des acquis, quizz, forum de discussion...

L'ambition ? Faire découvrir aux jeunes et étudiants la diversité et l'utilité de métiers peu connus mais pourtant très recherchés ! Rien que dans le secteur du conseil en technologies, les entreprises d'ingénierie engageront 80 000 recrutements dans les 10 prochaines années !



Les cours ont été sélectionnés par le ministère de l'Éducation pour faire partie de la collection ProjetSUP des MOOC d'orientation. Ils sont accessibles gratuitement sur **Fun MOOC** et ont réuni plus de 8 000 apprenants.



**LE MOOC** vu par **Catherine Mongenet**, Directrice de France Université Numérique



« Il nous a paru évident que le MOOC « A la découverte des métiers de l'ingénierie industrielle de demain » avait toute sa place sur la plateforme FUN MOOC afin d'aider les lycéens et les collégiens à se projeter dans des métiers d'avenir. Il permet non seulement de toucher les jeunes générations, mais aussi leurs parents dont on sait qu'ils sont les premiers prescripteurs en matière d'orientation autour des métiers de l'ingénierie industrielle et déconstruire les idées reçues. »



Découvrez la vidéo teaser



## FOCUS

# FORUMS DE RECRUTEMENT À DESTINATION DES ÉTUDIANTS ET JEUNES DIPLÔMÉS

En 2019, l'ingénierie a recruté 80 000 collaborateurs dans tous les secteurs d'activité et partout sur le territoire.

Pour faciliter les rencontres entre entreprises et étudiants/jeunes diplômés, Syntec-Ingénierie organise tous les ans Meet'ingé, forum de recrutement devenu incontournable. En 2019, la 18e édition de Meet'ingé s'est tenue le 24 octobre au Carreau du Temple à Paris. L'événement a connu un record d'affluence avec plus de 3 600 participants et 1 700 visiteurs - étudiants et jeunes diplômés :

- 55 % d'étudiants en dernière année d'école d'ingénieur ;
- 45 % de jeunes diplômés grâce à notre mobilisation auprès des Alumni ;
- 144 écoles et universités ;
- 12 régions représentées.

En complément, Syntec-Ingénierie a organisé du 12 au 21 juin un forum dématérialisé, intitulé Ça bouge dans l'ingénierie 4.0 ! L'événement a réuni 446 candidats et a généré 600 rendez-vous de recrutement.



© Sarah Bastin

**LE FORUM** vu par les entreprises participantes :

« Un forum à taille humaine.

**Les entreprises d'ingénierie sont à l'honneur !**

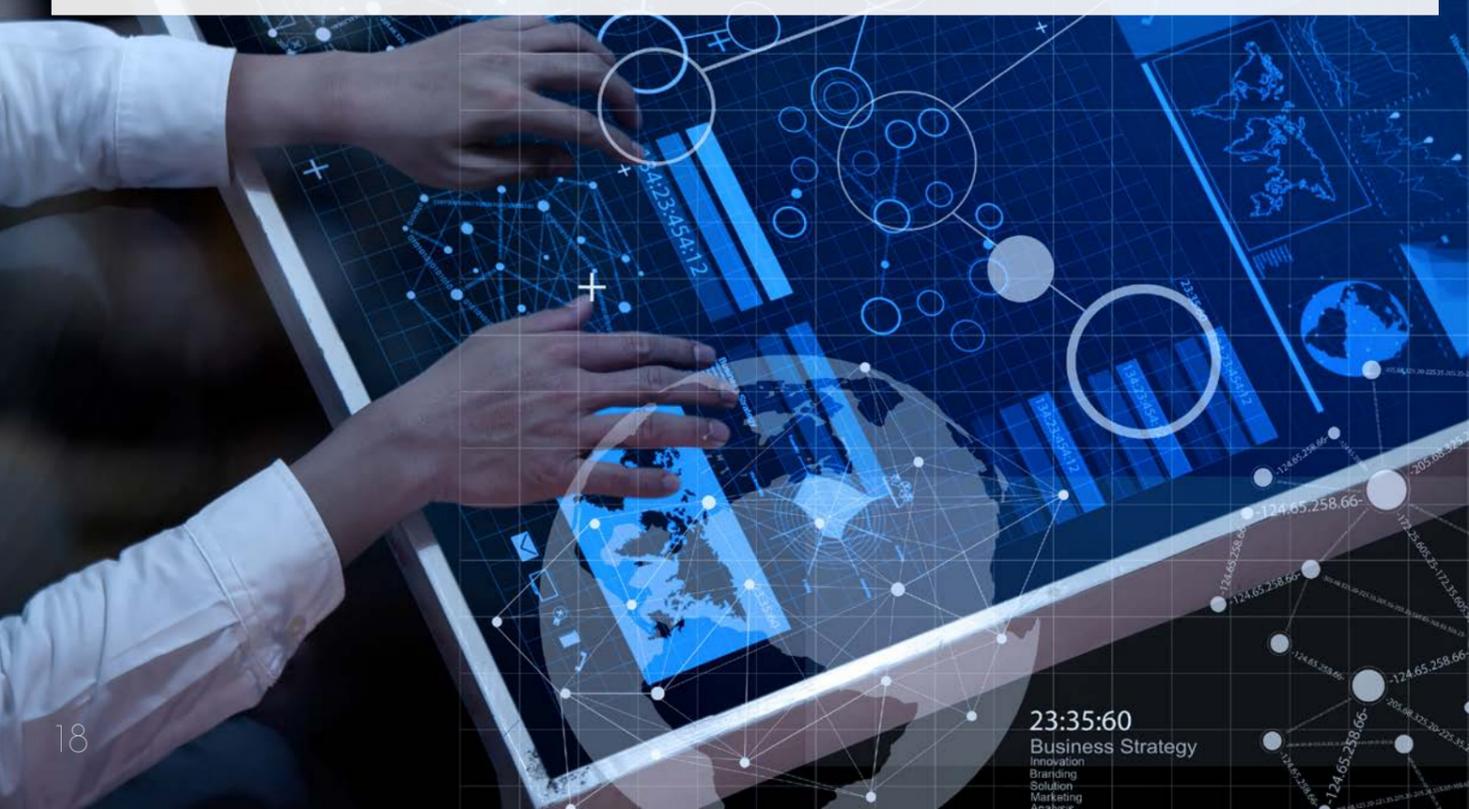
**Il y a une grande diversité d'écoles d'ingénieurs.**

**Nous avons rencontré beaucoup de jeunes diplômés.**

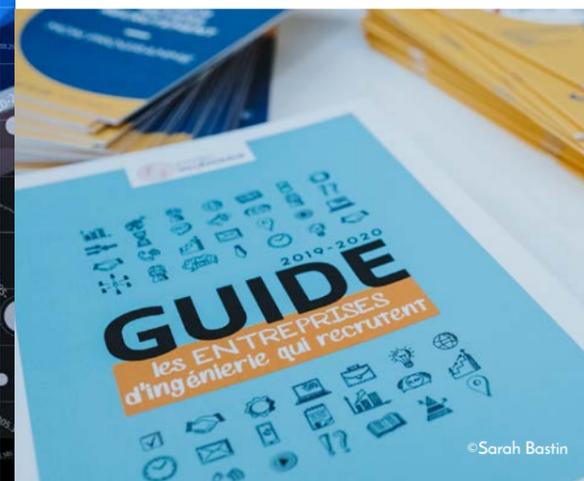
**Nous avons apprécié la qualité et diversité des profils. »**



Découvrez la vidéo best of du Meet'ingé 2019



23:35:60  
Business Strategy  
Innovation  
Branding  
Solution  
Marketing



© Sarah Bastin



19

18



## SYNTEC-INGÉNIERIE, LA FÉDÉRATION PROFESSIONNELLE DE L'INGÉNIERIE

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 13 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. Les équipes permanentes et les élus de Syntec-Ingénierie travaillent au quotidien au service de la profession pour :

- représenter et défendre l'ingénierie professionnelle auprès des pouvoirs publics et des donneurs d'ordre ;
- promouvoir l'ingénierie et ses métiers, aussi bien auprès des étudiants et jeunes publics que des professionnels de l'écosystème ;
- décrypter et analyser les enjeux sociétaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.



## UNE ORGANISATION REPRÉSENTATIVE DE LA DIVERSITÉ DE LA PROFESSION



Des entreprises réparties sur l'ensemble du territoire avec

**75% DES SIÈGES SOCIAUX EN RÉGIONS**, dont les principaux pôles sont :

- Ile de France ;
- Auvergne-Rhône-Alpes ;
- Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Occitanie

Des entreprises qui génèrent

**13 MD€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES**

Soit 1/4 du total de la profession

**+ 11 000 CRÉATIONS NETTES D'EMPLOIS** en un an  
80 00 recrutements engagés en 2019

**PRÈS DE 400 ENTREPRISES ADHÉRENTES**

Employant **90 000 SALARIÉS**, soit 1/3 des collaborateurs travaillant dans l'ingénierie

**80% DE TPE ET PME**

**20% DE GRANDS GROUPES**

**50% DANS LA CONSTRUCTION** et **50% DANS L'INDUSTRIE** et le conseil en technologies

Des compétences pointues dans tous les secteurs d'activité

**ENVIRONNEMENT**  
**SANTÉ/PHARMA**  
**BIODIVERSITÉ**  
**BÂTIMENT**  
**AUTOMOBILE**  
**AÉRONAUTIQUE**  
**ÉNERGIES RENOUVELABLES**  
**INDUSTRIE**  
**NUCLÉAIRE**  
**INFRASTRUCTURES**  
**CHIMIE**  
**AGROALIMENTAIRE**  
**NAVAL**  
**GÉOTECHNIQUE**  
**NUMÉRIQUE**  
**DÉFENSE**  
**TRANSPORTS**  
...



Sources : Syntec-Ingénierie - Observatoire des métiers du numérique, de l'ingénierie, du conseil et de l'évènement

# SYNTEC-INGÉNIERIE

## GOUVERNANCE ET INSTANCES

Syntec-Ingénierie est présidée par Pierre Verzat depuis novembre 2018. Les grandes orientations du syndicat sont définies collégalement par le conseil d'administration, qui regroupe 21 dirigeants d'entreprises d'ingénierie, représentatives de la diversité de la profession.

### LE CONSEIL D'ADMINISTRATION EN 2019

#### Pierre VERZAT

Président de Syntec-Ingénierie  
Président du directoire SYSTRA

#### Patrice ALBUISSON

Deputy COO France - ALTRAN

#### Annelise AVRIL

Chief Executive Officer - SUEZ CONSULTING

#### Olivier BARNOUD

Président GEOTEC

#### Christelle BOUTOLLEAU

Vice-présidente de Syntec-Ingénierie  
Directrice générale SONATS

#### Loïc CHAPON

Directeur général délégué France BERTRANDT

#### Benoît CLOCHERET

Président exécutif ARTELIA

#### Michèle CYNA

Directrice générale GINGER BURGEAP  
Président-Directeur Général BURGEAP

#### Paul GALONNIER

Président PRESITE

#### Nicolas JACHIET

Président-directeur général EGIS

#### Christian JEANNEAU

Vice-président de Syntec-Ingénierie  
Directeur général ASSYSTEM France

#### Luc JEANSANNETAS

Directeur du développement France BERIM

#### Michel KAHAN

Président SETEC

#### Florence KERSALE

Trésorière de Syntec-Ingénierie  
Directeur industrie et nucléaire SETEC Bâtiment

#### Philippe LANOIR

Président EKIUM

#### Christian LAPLAUD

Président - CEO ALTEREO

#### Nicolas LEDOUX

Président ARCADIS FRANCE

#### Yves METZ

Vice-président de Syntec-Ingénierie  
Président INGEROP

#### Olivier PERRAUD

Président-Directeur Général  
INGÉNICA INGÉNIERIE INDUSTRIELLE

#### Alain POINCHEVAL

Directeur Général TECHNIP FRANCE

#### Gilles ROCQUELAIN

Directeur Général BRL INGENIERIE

### INVITÉ PERMANENT

#### Christophe LONGEPierre

Délégué Général de Syntec-Ingénierie

Chaque adhérent peut contribuer aux travaux de Syntec-Ingénierie et faire remonter son expertise métier à travers les bureaux (sur élection), les commissions (libres d'accès) et les groupes de travail.

#### BUREAUX SECTORIELS

- Bâtiment
- Environnement & biodiversité
- Géotechnique
- Industrie & énergie
- Infrastructures
- Ingénierie & conseil en technologies

#### COMMISSIONS TRANSVERSALES

- Communication
- Développement durable
- Innovation
- Internationale
- Juridique
- Sociale

# PERSPECTIVES 2020

À L'OCCASION DES VŒUX ANNUELS DE SYNTEC-INGÉNIERIE, LE 16 JUIN 2020, PIERRE VERZAT A DÉTAILLÉ LA FEUILLE DE ROUTE DE LA FÉDÉRATION POUR L'ANNÉE À VENIR.

### LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

En 2020, Syntec-Ingénierie mettra en œuvre la charte de l'ingénierie pour le climat, charte qu'elle a initiée en octobre dernier. Parmi les 55 entreprises signataires, 90% se sont engagées à réaliser leur bilan carbone d'ici la fin de l'année et plus de la moitié à proscrire l'utilisation du plastique à usage unique.

### S'ENGAGER POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Face aux grands enjeux qui bouleversent nos modes de vie, l'ingénierie entend utiliser son expertise technologique pour proposer des solutions concrètes et aider le corps social comme les décideurs politiques à réaliser les bons arbitrages.

### ACCÉLÉRER LA FÉMINISATION DE LA PROFESSION

Alors que les filières scientifiques comptent près de 50% de jeunes filles jusqu'au lycée, elles ne représentent plus qu'1/3 des effectifs dans les cursus d'ingénieurs post-bac. En 2020, Syntec-Ingénierie entend renforcer sa mobilisation en faveur de la féminisation de la profession.

Au moment où nous écrivons ces lignes, la France est frappée par la pandémie mondiale de Covid-19. Pour aider ses adhérents à surmonter la crise, toute l'équipe de Syntec-Ingénierie s'est mobilisée pour défendre leurs intérêts et soutenir leur activité dans le cadre du plan de relance. Parmi les actions menées :

- Plus d'une dizaine de RDV avec les parlementaires, cabinets ministériels et administrations centrales sur l'activité partielle, la commande publique, la reprise des chantiers...

- Plateforme d'informations sur le site mise à jour en continu
- Fiches pratiques, questions - réponses et notes d'informations
- Modèles de courriers et contrats types
- Plus de 50 réunions spéciales de ses instances
- Elaboration d'un baromètre profession
- 2 communiqués de presse, 1 tribune et 6 interviews
- Service mutualisé de commande de masques
- Organisation de webinars
- Recensement des cours en ligne et MOOC



**SYNTEC  
INGÉNIERIE**

148 boulevard Haussmann  
75008 Paris  
01 44 30 49 00  
[www.syntec-ingenierie.fr](http://www.syntec-ingenierie.fr)

