



# Bachelier en ingénieur de gestion

## Mnémonique du programme

BA-INGE

## Type d'études

Bachelier

## Langue de l'enseignement

français

## Horaire

journée

## Catégorie / thématique

Sciences économiques et de gestion / Gestion

## Campus

Solbosch

aux masters en Ingénieur de gestion et en Management Science

- La mineure Economie ouvre à la diversité des problématiques en économie et permet l'acquisition des concepts nécessaires à un étudiant souhaitant poursuivre ses études par le master en sciences économiques à finalité Business economics. En outre, la mineure économie complète la formation pour permettre un accès au master en Sciences économiques à finalité Economic Governance and Public Policy in Europe.
- La mineure en Économie et Gestion qui ouvre à la diversité des problématiques en économie pertinentes pour comprendre le monde de l'entreprise afin de préparer l'étudiant aux masters en Ingénieur de Gestion, Management Science et Business Economics.

La formation vise une série de connaissances et de compétences:

## Objectif des études

Ce bachelier fournit à l'étudiant l'ensemble des connaissances et savoirs de base en gestion et en sciences exactes ainsi que des cours de culture générale et de langues. Il vise également à former l'étudiant à l'étude des sciences de gestion en master. Cette formation permettra à l'étudiant de comprendre l'ensemble des aspects organisationnels d'une entreprise.

Le programme consiste en un large tronc commun, complété par des cours optionnels regroupés en «mineures». Les mineures permettent aux étudiants d'entamer progressivement leur spécialisation.

Ceci se traduit par une formation poussée en sciences et en méthodes quantitatives (chimie, physique, mathématiques et statistiques), l'étude de deux langues étrangères et d'enseignements de sciences humaines orientés vers la gestion et l'économie, la psychologie et le management ; le droit privé, commercial et fiscal ; l'histoire et la géographie économiques ; la sociologie, le marketing. La fin du cursus introduit plusieurs disciplines du management : théorie financière, gestion des ressources humaines, contrôle de gestion, etc. Ce programme rigoureux et varié permet à l'étudiant de se spécialiser par la suite dans de nombreux domaines de la gestion.

L'étudiant pourra choisir une mineure :

- La mineure Gestion renforce les connaissances de l'étudiant en gestion, communication et technologie afin de le préparer

## Les + de la formation

Ce programme polyvalent allie théorie et pratique et donne aux étudiants l'ensemble des fondements académiques de la gestion pour une insertion aisée dans l'environnement du management. La formation d'Ingénieur de Gestion combine les sciences exactes (chimie, physique, mathématiques) et les aspects « de gestion ». Elle se complète par des cours de droit, de sciences humaines, de statistiques et d'économie ainsi que par de solides bases en anglais et néerlandais.

### Les atouts de la Solvay Brussels School

- Une Faculté de l'ULB, une Université internationale, située au cœur de l'Europe.
- Un corps professoral international composé de chercheurs de haut vol et de professionnels reconnus, qui veillent à ce que les enseignements reflètent l'état des connaissances et s'adaptent aux évolutions des secteurs économiques et financiers.
- Des enseignements exigeants et rigoureux basés sur une approche multidisciplinaire et analytique, qui veille au développement de l'esprit critique et des aptitudes à résoudre les problèmes.
- Des méthodes pédagogiques variées (études de cas, séminaires, travaux de groupe), qui optimisent les interactions entre les étudiants et les enseignants.

- Des **étudiants venus de tous les horizons** (jusqu'à 80% d'étudiants internationaux dans certains programmes).
- Une **Faculté complète**, qui dispense des formations allant du bachelier aux formations sur mesure pour les entreprises afin de s'adapter au mieux aux besoins des secteurs économiques et financiers.
- Des **accréditations internationales** : EQUIS (*European Foundation for Management Development*) et AMBA (*Association of Masters of Business Administration*). L'accréditation AACSB (*Association to Advance Collegiate Schools of Business*) est en cours.

### Les atouts professionnels

Afin de faciliter l'intégration de nos étudiants dans le monde du travail, la Faculté a mis en place plusieurs programmes et services proposés aux étudiants :

- Les **stages crédités en entreprise** [<http://www.solvay.edu/credited-internship-programme>] (temps plein, minimum 3 mois - maximum 6 mois, à l'étranger ou en Belgique) offrent aux étudiants la possibilité d'obtenir une première expérience professionnelle, de tester leur formation et de développer leur réseau professionnel.
- Le **Career Service** [<http://www.solvay.edu/career-services>] conseille et guide les étudiants dans leur recherche d'emplois (*Job Day*, conférences, *Career Book*, diverses formations à la recherche d'un emploi). Au fil du temps, la Faculté a développé un vaste réseau de recruteurs et de nombreux contacts avec des entreprises en Belgique et à travers le monde.
- Une Faculté forte d'un **réseau actif de 23 000 anciens**, répartis dans 100 pays.

### Les atouts à l'international

La Faculté propose des opportunités variées pour étudier à l'étranger (en master) :

- le **programme d'échange international** [<http://www.solvay.edu/outgoing-students>] , avec plus de 130 partenaires dans 40 pays
- **3 double diplômes** [<http://www.solvay.edu/double-degrees>]
- **4 masters en réseau QTEM** [<http://www.solvay.edu/master-qtem>].

## Méthodes d'enseignement

Les méthodes pédagogiques déjà prônées par Ernest Solvay, ont fait la réputation de la Solvay Brussels School of Economics and Management. La qualité de ses formations repose sur un régime exigeant qui allie théorie et pratique. L'étudiant bénéficiera donc d'un bagage scientifique de qualité, d'une formation rigoureuse en sciences économiques et de gestion, de nombreuses opportunités de mobilité et d'un apprentissage des langues.

En constante adaptation, les programmes reflètent les évolutions des différentes disciplines de l'Economie et de la Gestion. Récemment adaptées aux changements du monde économique, les méthodes pédagogiques s'appuient notamment sur des études de cas, des séminaires ou encore des travaux de groupe. Cet ensemble maximise les occasions d'interaction entre les étudiants et le corps enseignant. Les curriculums visent à stimuler l'esprit d'entreprise, la capacité analytique, la prise de

décision, l'écoute des autres, la capacité de travailler en équipe et l'ouverture sur le monde.

Des aides à la réussite sont mises en place dès le début du cursus afin de permettre aux étudiants, sur base volontaire, de combler les éventuelles lacunes de départ (voir ci-dessous "aides à la réussite").

## Réussir ses études

### Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

### Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir] , avant ou pendant vos études

### Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

## International/Ouverture vers l'extérieur

Dans le contexte actuel de globalisation et d'internationalisation, la SBS-EM juge essentiel de permettre aux étudiants d'étudier à l'étranger. Avec plus de 130 universités ou écoles partenaires, elle offre aux étudiants une opportunité exceptionnelle de découvrir de nouvelles méthodes pédagogiques, de s'adapter à un autre système d'enseignement et d'étudier des disciplines particulières. Le programme d'échange offre également aux étudiants la possibilité d'approfondir leurs connaissances linguistiques, de découvrir le monde, de nouvelles cultures et des modes de vie différents. En apprenant à s'acclimater à un environnement de vie moins familier, l'étudiant élargira son horizon, améliorera sa capacité d'adaptation et sera implicitement exposé à de nouvelles valeurs, telles que la tolérance et la curiosité intellectuelle.

### Programme d'échange international

Depuis 1990, le programme d'échange international s'est développé pour devenir l'une des composantes les plus importantes de la Faculté. Aujourd'hui, des partenariats ont été conclus avec plus de 130 écoles ou universités dans plus de 40 pays. Plus d'informations sur [www.solvay.edu/outgoing-students](http://www.solvay.edu/outgoing-students) [<http://www.solvay.edu/outgoing-students>].

### Master en réseau QTEM

Le réseau en Quantitative Techniques for Economics and Management a été créé à l'initiative de la SBS-EM. Ce réseau international offre à l'étudiant l'opportunité de réaliser deux expériences internationales (deux échanges ou un échange et un stage). Par ailleurs, il bénéficiera d'une immersion dans une entreprise internationale, lors d'un stage. Le réseau compte aujourd'hui 23 partenaires et est en expansion. Plus d'informations sur [www.qtem.org](http://www.qtem.org) [<http://www.qtem.org>].

### Double diplômes

La SBS-EM offre plusieurs possibilités de double diplômes :

- en Ingénieur de gestion, avec *Politecnico di Milano*
- en Economic Governance and Public Policy in Europe, avec *LUISS Guido Carli*
- en Business Economics, avec *l'Universiteit Antwerpen*



Plus d'informations sur [www.solvay.edu/double-degrees](http://www.solvay.edu/double-degrees) [<http://www.solvay.edu/double-degrees>].

## Débouchés

Etudier à la Solvay Brussels School, ce n'est pas choisir un métier, mais s'ouvrir à 100 carrières différentes, en Belgique mais aussi à l'international. La multidisciplinarité de nos formations ouvre les portes de nombreuses professions.

En prolongeant le bachelier par un master en Ingénieur de gestion, en Management Science ou en Sciences économiques, l'étudiant s'ouvre à des **débouchés variés**:

- > Consultant en gestion, en stratégie ou IT
- > Entrepreneur
- > Gestion des ressources humaines
- > Responsable de marque ou de produit dans le marketing ou la distribution
- > Analyste financier, expert en fusions et acquisitions
- > Responsable logistique
- > Auditeur
- > Gestionnaire de projet
- > Analyste en gestion
- > Contrôleur de gestion

- > Consultant en économie
- > Economiste
- > Conseiller politique ou analyste dans un « think tank » en politique économique
- > Chercheur en économie
- > Analyste statistique
- > etc.

L'ensemble de ces débouchés est **non exhaustif** et est communiqué à **titre indicatif**.

### Contacts

 [bacheliers.solvay@ulb.be](mailto:bacheliers.solvay@ulb.be)

 +32 2 650 41 08

 <http://www.solvay.edu/bachelors-masters>

### Président du jury

Philip VERWIMP

### Secrétaire du jury

Catherine DEHON



# Bachelier en ingénieur de gestion

## Bloc 1 | BA-INGE

### Cours obligatoires

- CHIM-S101** | **Chimie générale** | Thierry VISART DE BOCARME (Coordonnateur) et Laurence RONGY  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 année académique 🗨 Français
- ECON-S1002** | **Introduction à la microéconomie** | Mathias DEWATRIPONT (Coordonnateur) et Alexis WALCKIERS  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- ECON-S1003** | **Introduction à la macroéconomie** | Christophe SOIL (Coordonnateur)  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEOG-S101** | **Géographie économique** | Gilles VAN HAMME (Coordonnateur)  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- GEST-S101** | **Comptabilité financière** | Gilles GEVERS (Coordonnateur) et Laurent GHEERAERT  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 8h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- HIST-S101** | **Introduction à l'histoire globale du capitalisme** | Kenneth BERTRAMS (Coordonnateur)  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- MATH-S1021** | **Mathématiques : analyse** | Germain VAN BEVER (Coordonnateur), Christel BOUQUIAUX et Davy PAINDAVEINE  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- MATH-S1022** | **Mathématique : complément d'analyse et algèbre linéaire** | Denis BONHEURE (Coordonnateur) et Nathan UYTENDAELE  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-S1001** | **Connaissances fondamentales et éléments de physique** | Marc HAELTERMAN (Coordonnateur)  
 ⌚ 10 crédits [cours magistral: 72h, exercices dirigés: 36h, travaux pratiques: 12h] 📅 année académique 🗨 Français
- STAT-S102** | **Statistique descriptive et éléments de probabilités** | Bertrand MARESCHAL (Coordonnateur)  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

### Langues

*Un cours à choisir parmi*

- LANG-S1001** (optionnel) | **Anglais -Néerlandais** | Marjorie CASTERMANS (Coordonnateur), David Albert BEST, Callum Bateson, Katrijne MERRIGAN, Alexander Hugh RAYMOND, Pascale THIELEMANS et Evie TOPS  
 ⌚ 5 crédits [travaux personnels: 96h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais/Néerlandais
- LANG-S1002** (optionnel) | **Anglais - Allemand** | Marjorie CASTERMANS (Coordonnateur), David Albert BEST, Callum Bateson, Barbara OBST et Alexander Hugh RAYMOND  
 ⌚ 5 crédits [travaux personnels: 96h] 📅 année académique  
 Cours accessible uniquement sur dossier.

# Bachelier en ingénieur de gestion

## Bloc 2 | BA-INGE

### Cours obligatoires

- CHIM-S201 **Industrial applications of chemistry** | Marie-Paule DELPLANCKE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- DROI-S2001 **Droit privé et droit économique** | Eric RIQUIER (Coordonnateur), Nicolas BERTHOLD et Vincent DE WOLF  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ECON-S203 **Théorie monétaire I** | Mathias DEWATRIPONT (Coordonnateur), Naim CORDEMANS et Patrick VAN ROY  
 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- GEST-S2001 **Comptabilité des sociétés et analyse des états financiers** | Laurent GHEERAERT (Coordonnateur) et Mathias SCHMIT  
 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- GEST-S2002 **Sustainable Development, Business and Policy** | Estelle CANTILLON (Coordonnateur), Bertrand COLLIGNON et Bruno VAN POTTELSBERGHE  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-S2001 **Informatique** | Hugues BERSINI (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- MATH-S202 **Mathématiques : séries et fonctions à plusieurs variables** | Joost VERCRUYSE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-S201 **Physique des technologies de l'information** | Philippe EMLIT (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STAT-S202 **Probabilités, inférence statistique et recherche opérationnelle** | Catherine DEHON (Coordonnateur), Yves DE SMET, Davy PAINDAVEINE et Sébastien VAN BELLEGEM  
 10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 36h] 📅 année académique 🗨 Français

### Langues

#### Première langue

- LANG-S202 **Anglais II** | Mady DECRICK (Coordonnateur), David Albert BEST et Nicholas PRINGLE  
 5 crédits [pratique de la langue: 60h] 📅 année académique 🗨 Anglais

#### Deuxième langue

#### Un cours à choisir parmi

- LANG-S212 (optionnel) **Néerlandais II** | Gert Van Der Plas (Coordonnateur), Evie TOPS et Sofie VAN GEIJN  
 5 crédits [exercices dirigés: 60h] 📅 année académique 🗨 Néerlandais
- LANG-S220 (optionnel) **Allemand II** | Dorothea GASSENMEYER (Coordonnateur)  
 5 crédits [pratique de la langue: 36h] 📅 année académique  
 Accessible uniquement sur dossier

# Bachelier en ingénieur de gestion

## Bloc 3 | BA-INGE

### Cours obligatoires

- DROI-S3001 **Droit fiscal** | Patrice DELACROIX (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- DROI-S3002 **Psychologie et droit du travail** | Alba Jasini (Coordonnateur), Pinar CELIK et Vanessa DE GREEF  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- GEST-S3001 **Gestion des ressources humaines** | Michel VERSTRAETEN (Coordonnateur) et Mathieu PEIFFER  
 5 crédits [cours magistral: 24h, séminaires: 24h] 📅 année académique 🗨 Français
- GEST-S301 **Théorie financière** | Kim OOSTERLINCK (Coordonnateur) et Benjamin LORENT  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- GEST-S303 **Marketing management** | Virginie BRUNEAU (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- GEST-S305 **Contrôle de gestion** | Philip VERGAUWEN (Coordonnateur) et Chris VANDERVINNE  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- STAT-S308 **Introduction à l'économétrie** | Vincenzo VERARDI (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

### Langues

#### Première langue

- LANG-S302 **Anglais III** | Nicholas PRINGLE (Coordonnateur), David Albert BEST et Mady DECRICK  
 5 crédits [travaux pratiques: 60h] 📅 année académique 🗨 Anglais

#### Deuxième langue

#### Un cours à choisir parmi

- LANG-S312 (optionnel) **Néerlandais des affaires III** | Sofie VAN GEIJN (Coordonnateur), Katrijne MERRIGAN et Evie TOPS  
 5 crédits [pratique de la langue: 60h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Néerlandais
- LANG-S320 (optionnel) **Allemand III** | Barbara OBST (Coordonnateur)  
 5 crédits [pratique de la langue: 36h] 📅 année académique 🗨 Allemand

#### Une option à choisir parmi :

- B-INGE-E **Mineure en Economie** > [page](#)
- B-INGE-G **Mineure en Gestion** > [page](#)
- B-INGE-M **Mineure en Economie et Gestion** > [page](#)

# Bachelier en ingénieur de gestion

## Options | BA-INGE

### Mineure en Economie | B-INGE-E

#### Bloc 3

- ECON-S201 (option) **Théorie macroéconomique I : le court terme en économie fermée et ouverte** | Robert KOLLMANN (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- ECON-S202 (option) **Microeconomic theory : consumer and producer choice** | Bram DE ROCK (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Anglais
- ECON-S3002 (option) **Politique industrielle** | P.-Guillaume MEON (Coordonnateur) et Michele CINCERA  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français

### Mineure en Gestion | B-INGE-G

#### Bloc 3

- GEST-S204 (option) **Economic and social development** | Philip VERWIMP (Coordonnateur) et Dirk JACOBS  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Anglais
- GEST-S3002 (option) **Séminaire pluridisciplinaire de sciences et technologie - Techniques de communication** | Nicolas VAN ZEEBROECK (Coordonnateur), Yvan DE BEAUFFORT et Philippe EMLIT  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 année académique 🗣 Français
- GEST-S307 (option) **Theory of innovation and entrepreneurship (Solvay Chair of Innovation)** | Bruno VAN POTTELSBERGHE (Coordonnateur) et Olivier WITMEUR  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Anglais

### Mineure en Economie et Gestion | B-INGE-M

#### Bloc 3

- ECON-S3001 (option) **International Trade Theory - Politique économique et intégration européennes** | Fabienne ILZKOVITZ (Coordonnateur), Chrissopighi BRAILA et Mathieu PARENTI  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Anglais/Français
- ECON-S3002 (option) **Politique industrielle** | P.-Guillaume MEON (Coordonnateur) et Michele CINCERA  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- GEST-S307 (option) **Theory of innovation and entrepreneurship (Solvay Chair of Innovation)** | Bruno VAN POTTELSBERGHE (Coordonnateur) et Olivier WITMEUR  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Anglais