

**PROGRAMME  
GRANDE ECOLE  
- PGE -**



*Choisissez un Programme d'Excellence,  
rejoignez une communauté multiculturelle*

*Licence en Sciences du Management et de la Décision*

*Master en Sciences du Management et de la Décision –  
Option Finance, Actuariat Economie appliquée*

Le Programme Grande École (PGE) du CESAG est un programme d'excellence de niveau Master (Bac +5) avec un cycle préparatoire de Licence intégré. La sélection à l'entrée et le maintien dans le programme (passage en classe supérieure) sont soumis à des critères basés sur l'excellence du dossier académique.

*Rentrée 2020 -2021*

**Pour plus d'information :** [www.cesag.sn](http://www.cesag.sn) – infoline : [courrier@cesag.edu.sn](mailto:courrier@cesag.edu.sn)

# Présentation du PROGRAMME GRANDE ECOLE



## ***Un environnement globalisant en constante mutation.***

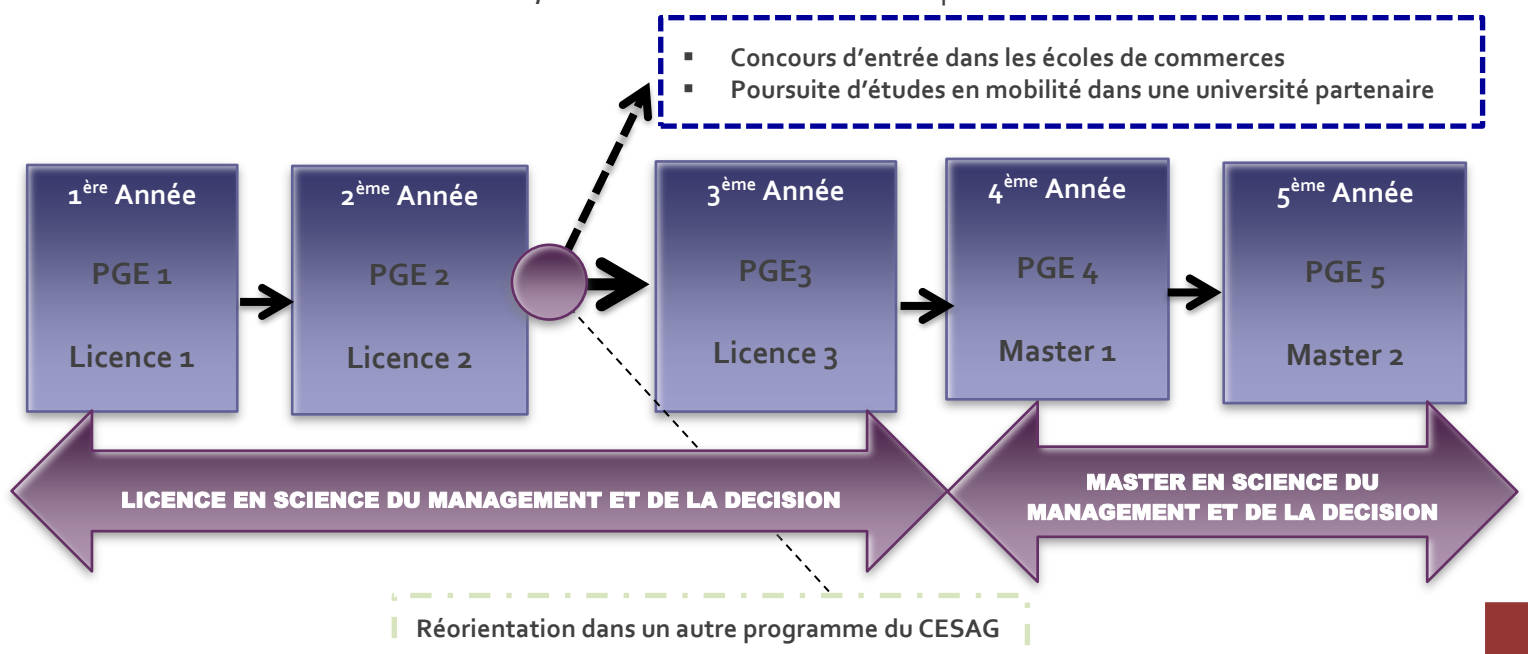
Les entreprises et organisations africaines souffrent d'un déficit en capacités techniques et humaines qui ne leur permet pas de profiter pleinement de l'ouverture internationale des marchés. Elles sont à la recherche de leviers de compétitivité pour pénétrer les marchés étrangers et surtout pour satisfaire le marché africain de demain avec 2 milliards de consommateurs à l'horizon 2050. L'un des déterminants de la réussite de la mutation économique de ces entités reposera certainement sur la qualité du profil des ressources humaines à recruter.

## ***Offrir un programme de pointe en management et en sciences de la décision pour permettre aux jeunes générations de pouvoir s'adapter et faire face à tous les nouveaux défis.***

Le Programme de Grande École (PGE) est une réponse académique professionnalisante élaborée par le CESAG en réponse aux nouveaux besoins en compétences pointues dans le domaine du Management et de l'économie Appliquée. Il a pour vocation de former des jeunes professionnels dotés de compétences techniques transversales (maîtrise de langues étrangères et de langage de programmation et celles de l'utilisation des méthodes d'analyse de données, d'optimisations et de modélisation), d'une excellente connaissance de leur environnement socio-économique et de l'environnement des affaires dans la sous-région et à l'international et aptes à utiliser leurs savoirs théoriques pour fournir des solutions adaptées aux problèmes auxquels ils feront face dans les contextes qui sont les leurs. L'ambition du PGE est donc de proposer aux étudiants une formations qui leur permettra de valoriser et de transformer les potentiels de l'Afrique en de véritables richesses génératrices de développement inclusif et durable ;

## ***Un programme de haut niveau pour transformer les hauts potentiels en leader de leur génération.***

Le Programme Grande Ecole (PGE) du CESAG est un programme d'excellence de niveau Bac + 5 comprenant un cycle préparatoire de niveau Licence sur les trois premières années du programme. Le cycle préparatoire du PGE est sanctionnées par la Licence en Sciences du Management et de la Décision. Les deux dernières années du PGE (4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année) correspondent à un niveau Master et mènent au Master en Sciences du Management et de la Décision (MSMD), anciennement dénommé MIM. Les spécialisations offertes cette année sont la finance, l'actuariat et l'évaluation d'impact.



### **Philosophie du programme : une structure originale inspirée les parcours des grandes écoles d'ingénieurs.**

Les trois premières années menant à la licence **LSMD** représentent un parcours de préparation aux enseignements qui seront délivrés plus tard dans les classes de Master en Sciences du Management et de la décision (**MSMD**) du Programme (quatrième et cinquième années du **PGE**). A ce titre que la Licence en Sciences du Management et de la Décision n'est pas une licence professionnelle. C'est un diplôme qui sanctionne l'acquisition de connaissances théoriques fondamentales de niveau Licence 3 dans les domaines tels que l'économie, les sciences du management et les sciences de la décision (mathématiques et applications en gestion et en économie, statistiques et probabilités, mathématiques financières, analytique d'affaires). Les activités du **PGE** ont démarré en octobre 2015. Le diplôme délivré à la fin du parcours (Master 2, cinquième année du PGE) est le Master en Sciences du Management et de la Décision (**MSMD**). L'offre de formation de Master permet aux étudiants qui le désirent d'opter pour une double spécialisation

**Des spécialisations à l'avant-garde pour mieux répondre au besoin du marché.** Les spécialités offertes dans les classes de Master du Programme sont, depuis octobre 2018 :

- Finance
- Actuariat
- Economie Appliquée – Option évaluation d'impact

Le parcours Economie Appliquée est offerte en collaboration avec le Centre CLEAR Afrique Francophone. Ce parcours prépare les étudiants à la prise en charges des questions relatives à la conception, la mise en œuvre, le suivi-évaluation basés sur la performance mais aussi le financement et l'évaluation d'impact des projets et programmes mis en place dans le cadre des politiques de développement.

A terme, trois voies de spécialisations compléteront l'offre de formation du le Master en Sciences du Management et de la Décision (**MSMD**), ce sont notamment les options :

- Marketing, scoring et big data ;
- Economie numérique, entrepreneuriat et innovations ;
- Audit des systèmes d'information organisationnels.

### **Des méthodes pédagogiques variées pour faciliter l'apprentissage des étudiants et développer leur sens critique.**

Pour optimiser l'apprentissage des étudiants et leur permettre de développer leur esprit critique (« critical thinking »), le mode d'administration des enseignements combine des méthodes pédagogiques variées parmi lesquelles celle dite de la « classe inversée » qui met l'étudiant au cœur de son apprentissage et, se démarque par le fait qu'elle exige une préparation préalable du cours par l'étudiant. Ce qui permet à l'enseignant de consacrer le temps passé en classe aux activités d'apprentissage actives (travaux dirigés, études de cas, jeux de rôle, travail d'équipe, discussion de groupe,...) qui favorisent l'approfondissement des concepts et la correction des travaux .De plus, pour chaque cours, une version en ligne est développée afin de faciliter l'interaction entre l'enseignant et les étudiants, et aussi de permettre plus aisément le partage et l'utilisation de certains contenus vidéos ou audios pédagogiques disponibles sur le web. La



mise à disposition de contenus en ligne et l'utilisation de la plateforme permet aussi de préparer les étudiants à suivre des cours en ligne, à distance ou en mode mixte.

**Un dispositif de veille pour faciliter l'accès aux ressources pédagogiques aux étudiants.** Pour réduire la charge relative à l'achat des ouvrages recommandés pour les lectures obligatoires prescrites les enseignants, les livres de cours sont choisis, dans la mesure du possible, dans les éditions qui bénéficient de subventions (collections Nouveaux Horizons, Programme Plus, par exemple) et dans la bibliothèque en ligne **Scholarvox**, accessible gratuitement à tous les étudiants inscrits au CESAG.

**Des méthodes d'évaluation interactives et des travaux de fin d'études visant la promotion de l'esprit entrepreneurial.** Pour faciliter l'auto-évaluation et l'évaluation des étudiants, des plateformes en ligne de devoirs et de tests sont utilisés (Monlab, Khan Academy, Plateforme Moodle développée par l'enseignant). De plus, en troisième année, comme exigence de la validation de leur parcours, les étudiants doivent, après avoir suivi un cours en entrepreneuriat, réfléchir à un projet d'entreprise et, bénéficier d'un tutorat pour élaborer un business plan propre à leur projet. Le nouvel incubateur du CESAG devrait à terme accompagner dans leur développement les meilleurs projets proposés par les étudiants.

**Des certifications internationales intégrées au cursus pour améliorer l'employabilité des étudiants.** Dans les classes de Master du programme, chaque parcours intègre dans son cursus, un tutorat de préparation à une certification professionnelle reconnue internationalement. Il s'agit pour le parcours Finance du [CFA](#) (Chartered Financial Analyst et, pour la spécialité actuariat, de la certification menant au titre d'associé [ASA](#) (Associate of the Society of Actuaries). La réussite au premier niveau de certification est une exigence de délivrance du diplôme.).

**Maitriser les langues étrangères et préparer des certifications internationales pour mieux s'adapter et réussir dans un monde globalisant.** Afin d'accroître les chances de mobilité à l'international des étudiants, une attention particulière est accordée à la pratique des langues étrangères (Anglais, Allemand, Espagnol, ...). Les formations en langues dispensées dans les classes de Licence du PGE préparent les étudiants aux examens des tests de langue internationaux tels que : le [TOEFL](#) pour la langue anglaise, le [Goethe Zertifikat](#) pour l'allemand et le [DELE](#) pour l'espagnol. Ainsi, dès la deuxième année du programme (PGE 2), tous les étudiants sont tenus de passer l'examen officiel du [TOEFL](#) pour valider l'unité d'enseignement consacrée à l'apprentissage des langues étrangères. De plus, l'obtention d'un second certificat dans une langue autre que l'anglais est exigé en troisième année du programme. La certification en langue anglaise (TOEFL) est requise comme exigence de délivrance de diplôme à tous les étudiants qui entrent dans le programme en cours de parcours (PGE 3, PGE 4). A partir de la quatrième année du Programme (PGE 4, Master 1), les enseignements sont bilingues (français et anglais).

**Une promotion de la mobilité à l'international pour une transformation réussie.** En cinquième année du programme (PGE 5, Master 2), l'étudiant a, en fonction des options choisies, la possibilité d'effectuer un semestre de mobilité à l'étranger (semestre 10). Le semestre de mobilité peut être soit un semestre d'études effectué à l'étranger dans le cadre d'un échange avec une université partenaire soit un semestre de stage professionnel effectué dans une entreprise à l'étranger dans la cadre d'une convention de stage international.

**Des critères sélectifs à l'entrée, gage de réussite dans le programme.**

L'admission au Programme est soumise à la satisfaction de critères sélectifs tels que : la qualité du dossier académique (parcours effectué dans les classes de seconde, première et terminale du Lycée et le cas échéant pour les niveaux supérieurs, dans les classes de Licence), le niveau des connaissances en mathématiques et, l'obtention d'une mention au baccalauréat ou en Licence. Le Programme offre trois voies d'accès :



- **En première année, classe de PGE 1 (niveau Licence 1),** dès l'obtention du baccalauréat
- **En troisième année, classe de PGE 3 (niveau Licence 3),** après avoir complété avec succès au moins les deux premières années de licence de niveau équivalent aux classes de PGE 1 et PGE 2.
- **En quatrième année, classe de PGE 4 (niveau Master 1),** après avoir complété tout le cycle de licence et obtenu le diplôme de licence avec succès.

**Exigence linguistique spécifiques aux étudiants qui sont candidats à l'entrée en 3ème et 4ème année.** Les étudiants devront justifier au minimum d'un niveau **B1** en langue anglaise. Pour l'entrée en Master 1, ils devront avoir réussi ou réussir le TOEFL IBT avec une note minimale de 75/120.



# Diplômes délivrés dans le Programme PGE

## A la fin de la 3<sup>ème</sup> année du PGE :

### • *La Licence en Sciences du Management et de la Décision (LSMD)*

La licence en Sciences du Management et de la Décision n'est pas une licence professionnelle. Elle sanctionne l'acquisition des connaissances théoriques fondamentales ainsi que celles de compétences-clés en économie, en sciences de gestion et en sciences de la décision. Elle est délivrée à la suite de la validation de l'ensemble des 180 crédits et à la suite de la soutenance et au dépôt de la version final Business plan.

## A la fin de la 5<sup>ème</sup> année du PGE

### • *Le Master en Sciences du Management et de la Décision (MSMD) avec option.*

Le **Master en Science du Management et de la Décision** comporte 120 crédits repartis sur 4 semestre (S7, S8, S9, S10). Le diplôme est délivré à la fin de la cinquième année du Programme (semestre 10) à la suite de l'obtention de l'ensemble des 120 crédits et de la soutenance et du dépôt de la version définitive du mémoire de Master. Les voies spécialisation ouvertes depuis la rentrée 2018-2019 sont : **Finance, Actuariat, Economie Appliquée.**



# Cycle préparatoire du Programme grande école



Les trois premières années menant à la Licence en Sciences du Management et de la Décision (LSMD) constituent une étape de préparation aux enseignements qui seront délivrés dans les parcours mixtes de Master offerts en quatrième et cinquième année du Programme Grande Ecole.

L'admission dans le cycle préparatoire du PGE est prononcée à la suite de l'étude du dossier de l'étudiant. Les conditions à remplir par les candidats sont précisées ci-dessous (cf. Page 11 pour la liste des pièces à fournir). Deux voies d'entrées sont offertes :

### Admission en 1<sup>ère</sup> année du programme PGE 1

- Bac scientifique (impératif) obtenu avec au minimum la mention Assez Bien ;
- Moyenne en mathématiques et moyenne générale

annuelle supérieures ou égales à 12 sur 20 sur l'ensemble du parcours du secondaire (classes de Seconde, Première et Terminale) ; Pour le BAC D ou S2 obtenu avec une mention Assez Bien, la moyenne en mathématiques devra être supérieure ou égale à 14 sur 20.

### Admission en 3<sup>ème</sup> année du programme - PGE 3

- Bac +2 années d'études (études scientifiques, sciences économiques, sciences de gestion, classes préparatoires) complétées avec au minimum la mention Assez Bien ;
- Bac scientifique avec au minimum la mention Assez Bien ;
- Moyenne en mathématiques et moyenne annuelle générale supérieures ou égales à 13 sur 20 sur les deux premières années du parcours universitaires ;
- Avoir suivi un programme de mathématiques de niveau équivalent à celui des classes de PGE 1 et PGE 2.

## CYCLE PRÉPARATOIRE DU PROGRAMME GRANDE ECOLE

### Licence en Sciences du Management et de la Décision

Licence 1 – Première année - PGE 1	Licence 2 – Deuxième année - PGE 2	Licence 3 – Troisième année - PGE 3
<b>SEMESTRE I</b>	<b>SEMESTRE III</b>	<b>SEMESTRE V</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compétences -clés pour l'apprentissage de la gestion</li> <li>• Calcul différentiel avec applications en gestion</li> <li>• Algèbre linéaire et calcul vectoriel avec applications en gestion</li> <li>• Techniques d'expression écrite et orale en français</li> <li>• Utilisation de logiciels de bureautique 1 : World, Excel,</li> <li>• Anglais des affaires A2</li> <li>• Allemand ou espagnol - A1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modélisation et Optimisation</li> <li>• Mathématiques financières</li> <li>• Analyse microéconomique</li> <li>• Présentation de l'information comptable</li> <li>• Management</li> <li>• Sociologie de l'entreprise</li> <li>• Anglais des affaires B1/B2</li> <li>• Allemand ou espagnol -A1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marketing</li> <li>• Finance</li> <li>• Gestion des Ressources humaines</li> <li>• Gestion des opérations et de la logistique</li> <li>• Théorie des organisations</li> <li>• Allemand ou espagnol – certification niveau A2</li> <li>• Anglais des affaires -B2/C1 - certification</li> </ul>
<b>SEMESTRE II</b>	<b>SEMESTRE IV</b>	<b>SEMESTRE VI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évolution du monde des Affaires Éléments d'analyse économique</li> <li>• Introduction au droit</li> <li>• Calcul intégral avec applications de gestion</li> <li>• Utilisation de logiciels de bureautique 2: Excel avancé, Access</li> <li>• Anglais des affaires -A1</li> <li>• Allemand ou espagnol -A1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilités et Statistiques</li> <li>• Introduction à l'analytique des affaires</li> <li>• Introduction à l'algorithmique et à l'analyse numérique</li> <li>• Analyse macroéconomique</li> <li>• Utilisation de l'information comptable</li> <li>• Anglais des affaires -B2</li> <li>• Allemand ou espagnol A1 /A2 – certification A1</li> <li>• Séjour d'immersion dans un contexte anglophone préparation au TOEFL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Econométrie Appliquée</li> <li>• Systèmes d'information organisationnels : développement de système intégré</li> <li>• Comptabilité de gestion</li> <li>• Introduction à l'audit et au contrôle internes</li> <li>• Produits dérivés</li> <li>• Entrepreneuriat</li> <li>• Stage effectué dans le cadre d'un projet étudiant tutoré : conception de business plan, soutenance; incubation</li> </ul>

# Master du Programme Grande Ecole

## MASTER 1 (PGE 4) et MASTER 2 (PGE 5)

Dans le parcours mixte Finance, Actuariat, Economie Appliquée, le Master du Programme Grande Ecole se déroule sur 4 semestre dont un semestre (semestre 7) de cours délivrés en tronc commun aux trois (3) spécialités. La formation spécialisée se déroule sur les 3 derniers semestres (S8, S9, S10) ; le dernier semestre (S10) inclut la période de stage (d'une durée de 3 mois au minimum) et la période de rédaction et de soutenance du mémoire.

La réussite à l'examen de *CFA – Level 1* est requise pour la validation du parcours Finance. Les étudiants inscrits dans les parcours Actuariat et Economie Appliquée pourront également s'ils le désirent passer le test de certification.

L'admission dans le programme se fait par études de dossier. Néanmoins dans certains cas le passage d'un test de niveau peut être requis.

### Entrée directe (sur étude de dossier)

- Parcours PGE3 ou Licence 3 MASS (Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales) + qualité dossier académique
- Licence ou Master 1 en finance + qualité du dossier académique
- Cycle Ingénieur + qualité du dossier académique
- Titulaire d'un bac + 3 minimum dans un domaine pertinent (économie, statistiques, sciences de gestion, ...) + qualité du dossier académique
  - Qualité du dossier : obtention une moyenne annuelle minimale de 13/20 est requise.

### Exigence linguistique (tous les candidats)

A l'entrée en quatrième année du Programme Grande Ecole (Master 1) devront justifier au moins d'un niveau B1 en langue anglaise et/ou devront réussir le TOEFL IBT avec une note minimale de 75/120.

NB : La réussite au TOEFL IBT est l'une des exigences de délivrance du Master International en Management.

## Parcours Finance du Programme Grande Ecole

Master en Science du Management et de la Décision - option Finance & certification CFA

**Objectifs de la formation :** Ce parcours permet d'acquérir des connaissances solides en finance d'entreprise, en analyse financière, en gestion de portefeuille, en finance de marché et en gestion des risque.

**Débouchés :** Analyste financier, Ingénieur financier, gestionnaire de portefeuille, trader, gestionnaire de risque ; analyste risque et crédit.

## Master en Sciences du Management et de la Décision - option Finance

MASTER 1 - 4 <sup>ème</sup> année – PGE 4	MASTER 2 - 5 <sup>ème</sup> année – PGE 5
<b>SEMESTRE 7- Tronc commun</b>	<b>SEMESTRE 9</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie financière Economie du risque et de l'incertain</li> <li>• Macroéconomie financière : chômage, monnaie, inflation</li> <li>• Mathématiques appliquées Estimation statistique et analyse de données</li> <li>• Méthodes numériques de la finance et de l'assurance et introduction à la programmation sous python</li> <li>• Séminaire sur les développements récents de l'inclusion financière</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion financière internationale</li> <li>• Financement des programmes de développements</li> <li>• Fusions, acquisitions et restructurations</li> <li>• Processus stochastique et théorie du risque</li> <li>• Économétrie financière 2</li> <li>• Gestion intégrée des risques en entreprise</li> <li>• Séminaire de préparation au CFA niveau 1 : Ethics &amp; Professional Standards</li> </ul>
<b>SEMESTRE 8</b>	<b>SEMESTRE 10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital Markets and Portfolio Management</li> <li>• Produits dérivés</li> <li>• Économétrie financière 1</li> <li>• Financial Decision and Governance</li> <li>• Advanced Corporate Finance</li> <li>• Ingénierie Financière</li> <li>• Séminaire de préparation CFA niveau 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodologie de la recherche : rédaction et soutenance de protocole de recherche)</li> <li>• Techniques pratiques de collecte et de traitement de données</li> <li>• Programmations sous VBA Stage d'intégration de 3 mois (minimum) en gestion financière</li> <li>•</li> </ul>

## Parcours Actuariat du Programme Grande Ecole Master en Science du Management et de la Décision option Actuariat

**Objectifs de la formation :** Cette option vise à former des spécialistes en sciences actuarielles capables de mesurer et de gérer le risque (risques financiers, climatiques, sanitaires, ...). A cette fin, la formation combine méthodes mathématiques et connaissances en économie, en gestion (connaissance des instruments financiers et du monde de l'entreprise) et en droit (connaissance de l'environnement juridique, des contraintes légales et réglementaires).

Deux séminaires spécialisés sont proposés aux étudiants afin de leur permettre de se familiariser avec les normes professionnelles, le code de déontologie et les rôles des associations d'actuares.

**Débouchés :** actuares dans le domaine des assurances et de la prévoyance sociale, les milieux bancaires, les cabinets d'études et les centres de recherches ; gestionnaires de risque dans différents domaines.



## Master en science du management et de la décision - Option Actuariat

MASTER 1 - 4 <sup>ème</sup> année - PGE <sub>4</sub>	MASTER 2 - 5 <sup>ème</sup> année – PGE 5
<b>SEMESTRE 7 - Tronc commun</b>	<b>SEMESTRE 9</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie financière Economie du risque et de l'incertain</li> <li>• Macroéconomie financière : chômage, monnaie, inflation</li> <li>• Mathématiques appliquées</li> <li>• Estimation statistique et analyse de données</li> <li>• Méthodes numériques de la finance et de l'assurance et introduction à la programmation sous python</li> <li>• Séminaire sur les développements récents de l'inclusion financière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèles stochastiques d'évaluation de risque</li> <li>• Econométrie Financière 2</li> <li>• Présentation du bilan selon les normes IAS-IFRS</li> <li>• Contrôle de gestion et audit d'une compagnie d'assurance</li> <li>• Risques de crédit</li> <li>• Réassurance</li> <li>• Séminaire sur les normes professionnelles (IAA, ASB).</li> </ul>
<b>SEMESTRE 8</b>	<b>SEMESTRE 10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie de l'assurance</li> <li>• Théorie de l'assurance</li> <li>• Droit des affaires et environnement juridique de l'assurance</li> <li>• Capital Markets and Portfolio Management</li> <li>• Econométrie 1</li> <li>• Produits dérivés</li> <li>• Introduction aux processus stochastiques et à la théorie du risque</li> <li>• Séminaire : Normes professionnelles, code de déontologie et rôle des associations d'actuaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodologie de la recherche, : rédaction et soutenance de protocole de recherche</li> <li>• Techniques pratiques de collecte et de traitement de données</li> <li>• Programmations sous VBA</li> <li>• Stage d'intégration de 3 mois (minimum) en assurance</li> </ul>

## Parcours Economie appliquée -option évaluation d'impact Master en Science du Management et de la décision option évaluation d'impact

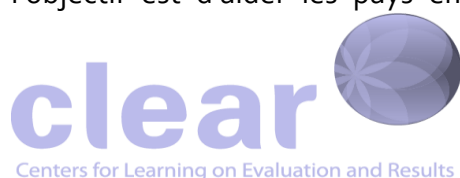
**Objectif de la formation :** ce parcours permettra à l'étudiant de combiner les approches de la théorie économique et les techniques d'analyse économétrique pour comprendre, expliquer et proposer des solutions concrètes à des problèmes en lien avec le développement économique et social (pauvreté, éducation, emploi, santé, équité, justice, ...), l'environnement, le climat, l'énergie, l'agriculture.

**Débouchés :** économiste de projets, spécialiste en Suivi -évaluation, chargé de programme dans les projets

Cette formation se déroule en collaboration avec le centre CLEAR Afrique Francophone.

MASTER EN ÉVALUATION D'IMPACT	
MASTER 1 - 4 <sup>ème</sup> année – PGE 4	MASTER 2 - 5 <sup>ème</sup> année – PGE 5
<b>SEMESTRE 7- Tronc commun</b>	<b>SEMESTRE 9</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Théorie financière Economie du risque et de l'incertain</li> <li>• Macroéconomie financière : chômage, monnaie, inflation</li> <li>• Mathématiques appliquées Estimation statistique et analyse de données</li> <li>• Méthodes numériques de la finance et de l'assurance et introduction à la programmation sous python</li> <li>• Séminaire sur les développements récents de l'inclusion financière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus stochastique et théorie du risque</li> <li>• Econométrie Financière 2</li> <li>• Financement de projets de développement</li> <li>• Introduction à l'évaluation d'impact : théories, concepts, éthique, choix du design et mise en œuvre</li> <li>• Evaluation d'impact : Méthodes expérimentales et quasi expérimentales</li> <li>• Evaluation d'impact : méthodes mixtes, évaluation en situation réelle</li> <li>• Séminaire sur la pratique de l'évaluation d'impact</li> </ul>
<b>SEMESTRE 8</b>	<b>SEMESTRE 10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capital Markets and Portfolio Management</b></li> <li>• <b>Produits dérivés</b></li> <li>• <b>Économétrie financière 1</b></li> <li>• Choix d'investissement et financement des projets de développement</li> <li>• Gestion de projets</li> <li>• Suivi et évaluation axés sur les résultats des projets de développement</li> <li>• Séminaire thématique en suivi-évaluation axés sur les résultats</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodologie de la recherche,</li> <li>• Techniques pratiques de collecte et de traitement de données</li> <li>• Programmations sous VBA</li> <li>• Stage d'intégration de 3 mois (minimum) sur le terrain</li> </ul>

**Présentation du CLEAR FA :** CLEAR (Center for Learning on Evaluation) est une initiative globale dont l'objectif est d'aider les pays en développement à renforcer leurs capacités en matière de Suivi et d'évaluation (S&E) et de Gestion de la Performance. L'initiative est gouvernée par un Secrétariat placé sous l'autorité de l'Independent Evaluation Group (IEG) logé au siège de la Banque Mondiale à Washington. CLEAR a sélectionné de façon compétitive, sur la base de critères transparents, des Institutions académiques pour accueillir des centres régionaux repartis partout à travers le monde Le centre CLEAR FA basé au CESAG couvre toute la zone francophone de l'Afrique



## Conditions d'admission dans le Programme Grande Ecole et Liste des pièces à fournir

Niveau	Conditions d'admission	Liste des pièces à fournir
<b>Entrée en 1<sup>ère</sup> année du programme</b> <b>PGE 1 – Licence 1</b> <b>Licence en Sciences du Management et de la Décision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BAC scientifique (impératif) obtenu avec au minimum la mention Assez Bien;</li> <li>Moyenne en mathématiques et moyenne générale annuelle supérieures ou égales à 12 sur 20 sur l'ensemble du parcours du secondaire (classes de Seconde, Première et Terminale) ; pour le BAC D ou S2 obtenu avec une mention Assez Bien, la moyenne en mathématiques devra être supérieure ou égale à 14 sur 20.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acte de naissance + copie de la première page d'une pièce d'identité valide ;</li> <li>Bulletins de notes délivrés dans chacune des classes de Seconde, Première et Terminale ;</li> <li>Diplôme ou attestation de réussite du baccalauréat ;</li> <li>Relevé des notes des notes obtenues au bac.</li> </ul>
<b>Entrée en 3<sup>ème</sup> année du programme</b> <b>PGE 3 – Licence 3</b> <b>Licence en Sciences du Management et de la Décision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justifier d'un Bac +2 années d'études (études scientifiques, sciences économiques, classes préparatoires)</li> <li>Avoir obtenu un bac scientifique avec au minimum la mention Assez Bien;</li> <li>Avoir suivi un programme de mathématiques de niveau équivalent à celui des classes de PGE 1 et 2 ;</li> <li>Moyenne en mathématiques et moyenne annuelle générale supérieures ou égales à 13 sur 20 sur l'ensemble du parcours.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acte de naissance + copie de la première page d'une pièce d'identité valide ;</li> <li>Bulletins de notes délivrés dans chacune des classes des deux premières années d'études supérieures + attestation de passage en licence 3 si applicable ;</li> <li>Diplôme ou attestation de réussite</li> <li>Relevé des notes obtenues au baccalauréat.</li> <li>Bulletins de notes de la classe de Terminale ;</li> <li>Justificatif du niveau de langue anglaise</li> </ul>
<b>Entrée en 4<sup>ème</sup> année du programme</b> <b>PGE 4 -Master 1</b> <b>Master en Sciences du Management et de la Décision</b>	<b>Entrée directe (sur étude de dossier)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parcours PGE3 ou Licence 3 MASS (Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales)</li> <li>Licence 3 ou Master 1 en finance ;</li> <li>Cycle Ingénieur ;</li> <li>Licence ou Master en mathématiques, sciences physiques ou informatique ;</li> <li>Moyenne annuelle minimale de 13/20 sur l'ensemble du parcours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acte de naissance + copie de la première page d'une pièce d'identité valide ;</li> <li>Bulletins de notes des trois premières années de licence ;</li> <li>Diplôme ou attestation de réussite de la licence ;</li> <li>Diplôme ou attestation de réussite du baccalauréat ;</li> <li>Relevé des notes obtenues au baccalauréat ;</li> <li>Bulletins de la classe de Terminale ;</li> <li>Relevé officiel du TOEFL ou du TOEIC</li> </ul>

Le dossier de candidature est téléchargeable sur le site internet du CESAG. Les candidatures doivent y être déposées électroniquement. [www.cesag.sn](http://www.cesag.sn)

