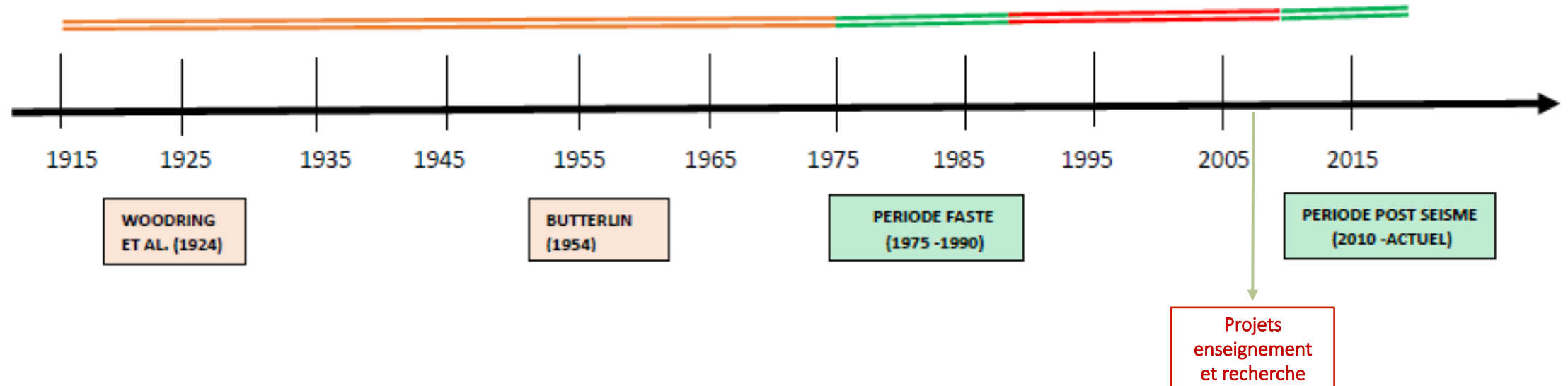


# Le Master en Géosciences Appliquées aux Géorisques de la Faculté des Sciences de l'Université d'Etat d'Haïti



Forum Caribéen sur le Risque Sismique en Milieu Urbain  
Hôtel Marriott, Port-au-Prince, 18-21 septembre 2016

# Géosciences en Haïti



Deux moments importants pour les géosciences en Haïti dictés par les circonstances :

- ✓ Volonté politique de développer le secteur minier haïtien qui a boosté la recherche et la formation en sciences de la terre (1975 -1990)
- ✓ Effets du séisme destructeur du 12 janvier 2010 qui a mobilisé des moyens matériels et humains importants pour la recherche scientifique et qui a motivé plusieurs universitaires haïtiens à se spécialiser en géosciences (2010-Actuel)

# Justifications pour une formation supérieure en sciences de la terre en Haïti

Six justifications :

**Scientifique** → *Appropriation des connaissances et recherches concernant le territoire national ;*

**Economique** → *Mise en valeur exploitation des ressources du sous-sol ;*

**Aléas** → *séismes, inondations, glissements de terrain, etc. ;*

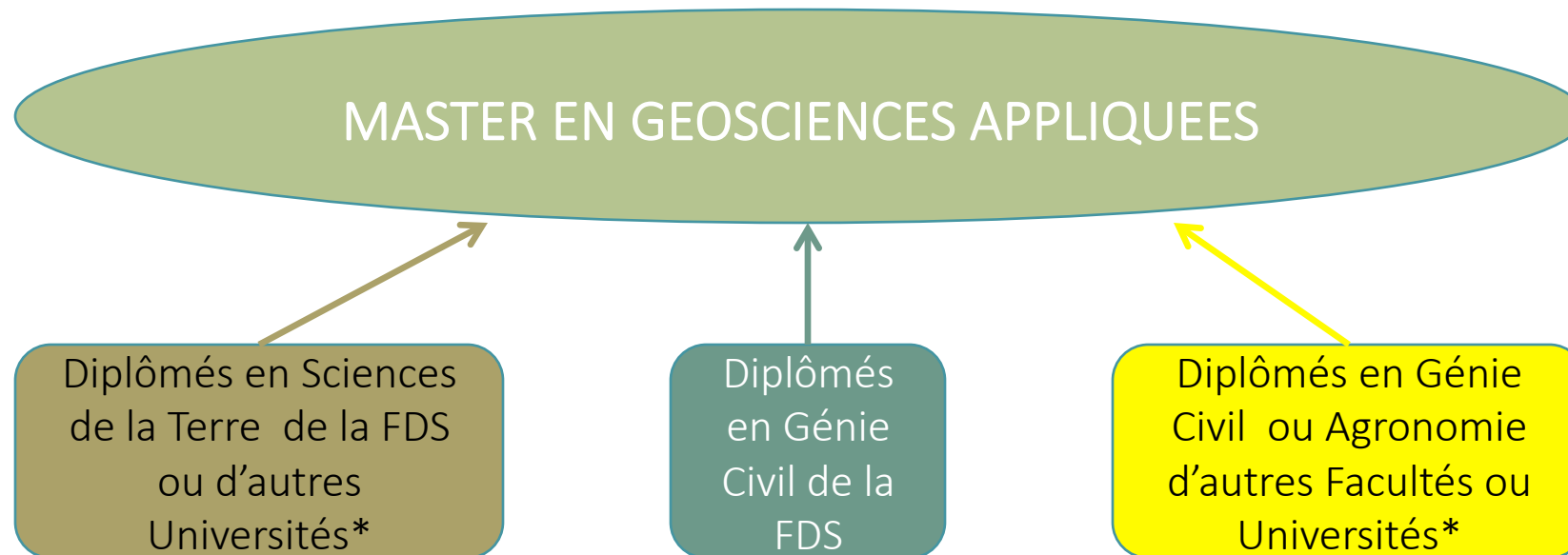
**Aménagement du Territoire** → *connaissance des composantes physiques des sols et des menaces associées ;*

**Environnement et Patrimoine** → *Ecosystèmes, environnement physique patrimoine historique national ;*

**Enseignement** → *Transmission la connaissance au niveau secondaire.*

# Projet scientifique

Former au niveau de maîtrise des professionnels compétents et adaptés au milieu haïtien et caribéen dans le domaine des géosciences et spécialisés respectivement en génie civil, en ressources minières, en environnement et en **risques géologiques**.

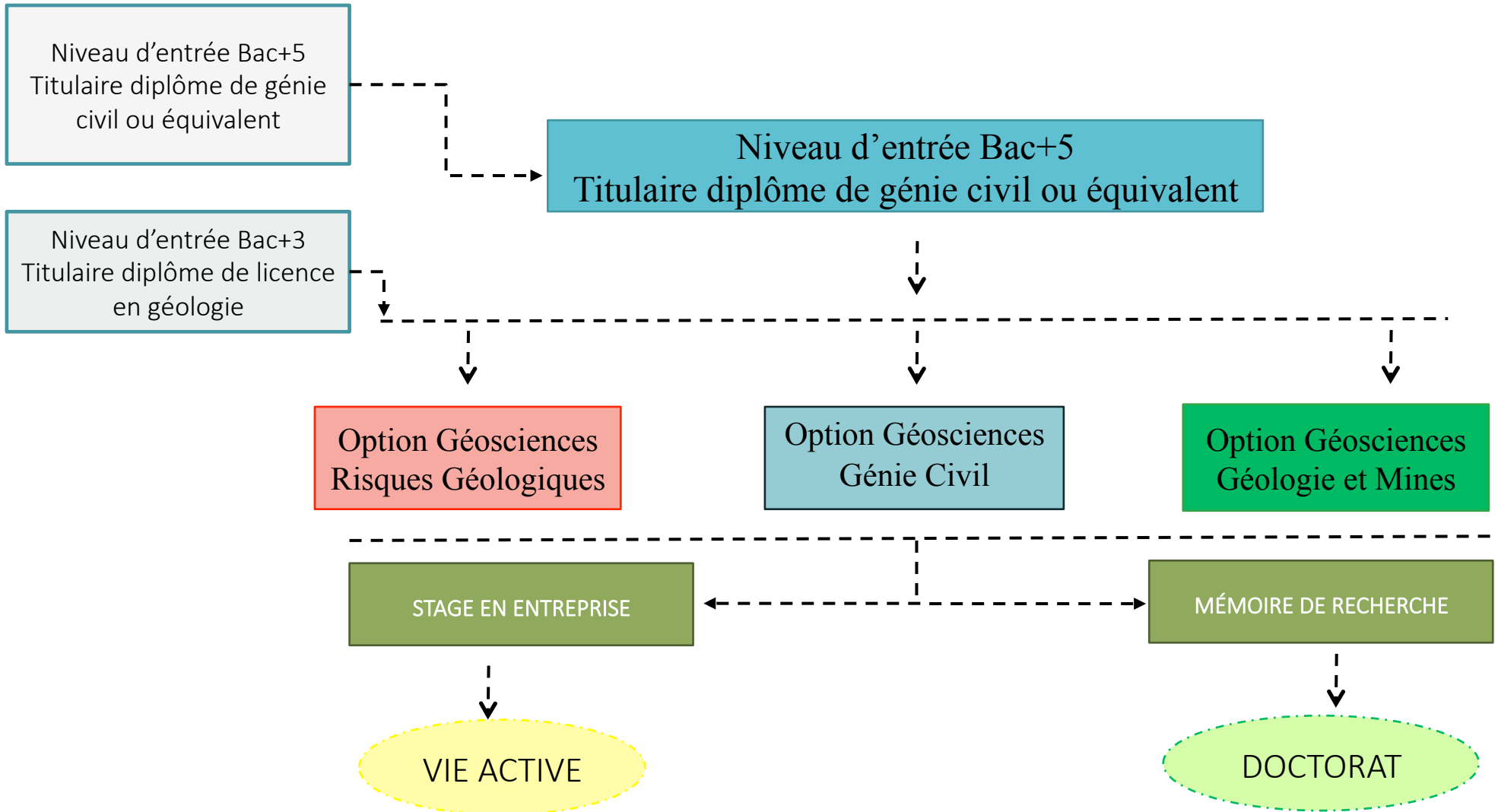


\* Sous réserve d'équivalence

# Profil du diplômé

- Dimensions scientifique et socio-économique des géosciences ;
- Cadres Opérationnels : *formation sur le terrain et expérience professionnelle (gestion de projets et stages appliqués) ;*
- Esprit d'équipe mais autonomes : *Adaptation, Communication, Responsabilité*
- Acteurs stratégiques : *Laboratoire, Entreprise, Collectivité territoriale.*
- Vecteurs de rapprochement entre professionnels de la Caraïbe.

# Schéma organisationnel du Master



# Justifications de la filière GS – GR pour démarrer le programme

**Contexte physique** → topographique – géologique – sismologique – climatique – déforestation

**Contexte humain** → géographie urbaine – démographie – éducation – assainissement

**Disponibilité de ressources formées** → sismologie – géotechnique – géophysique – géomorphologie – génie parasismique

**Equipements de laboratoire** → Ceux acquis dans les programmes de l'URGéo et de ses partenaires locaux (géotechnique, géophysique, géomatique)

# Compétences et outils

## Compétences :

- Séismes et tsunamis
- Risques géologiques
- Glissements de terrain
- Excès et pénurie d'eau
- Submersion côtière.

## Enseignements :

- Outils fondamentaux dont informatique et géomatique ;
- Processus naturels: glissements de terrain, séismes et tsunamis, sécheresses, inondations et submersion côtière ;
- Aspects socio-économiques des risques naturels ;
- Entreprise et gestion de projet.



# Débouchés et métiers

## Débouchés :

- Bureaux d'étude et sociétés d'ingénierie ;
- Assurances ;
- Collectivités territoriales ;
- Ministères sectoriels et institutions publiques ;
- Organisations non-gouvernementales.

## Métiers :

- Chargé d'étude ;
- Conseiller technique ;
- Chef de projet ;
- Chercheur, enseignant-chercheur ;
- Etc.

# Admission

## Profils :

Deux profils d'entrée distincts :

- Diplômés programme de génie (FDS et FAMV de l'UEH ou d'un programme équivalent)
- Licenciés en Géosciences d'une université reconnue par l'UEH.

## Processus d'admission :

- Admission provisoire de 30 étudiants sur base de dossiers ;
- Mise à niveau en géosciences pour les étudiants provenant de la filière génie ;
- Evaluation et sélection des 20 premiers, tous profils confondus.

## Calendrier :

- **Octobre – décembre 2016** : Recrutement cohorte de 30
- **Février – juin 2017** : Mise à niveau en géosciences
- **Septembre 2017** : Sélection de la cohorte de 20
- **Octobre 2017** : Démarrage du Master I

MàN	Intitulé du Module	CM	TP	TD	TTerrain (1j = 6h)	
MM-I-1	Geodynamique globale	20	12	14		
MM-I-2	Géologie Générale et Régionale	24	20	20		36
MM-I-3	Maths appliqués	24	12	14		
				<b>Total</b>	<b>196</b>	

# Prémaquette du Master en géosciences appliquées aux géorisques

M1	Intitulé du Module	CM	TP	TD	TTerrain (1j = 6h)	
	<b>OBJETS / PROCESSUS</b>					<b>ECTS</b>
MP-I-1	Failles et séismes / tectonique	24		20	6	5
MP-I-2	Mécanique des roches et des sols	24	12	14		5
MP-I-3	Reliefs et instabilités	20		14	6	4
MP-I-4	Géorisques et Industries extractives	15		10	6	3
			<b>Total</b>	<b>171</b>		
	<b>OUTILS</b>					
MO-I-1	Geophysique de prospection de subsurface terre/mer - Instrumentation et surveillance	30		18	12	5
MO-I-1	Géostatistiques (attention de ne pas doubler avec Math appli de remise à niveau)	20	20			4
MO-I-2	Géomatique et télédétection	15	15			3
MO-I-3	Programmation	20	30			5
			<b>Total</b>	<b>180</b>		
	<b>TRANSVERSE</b>					
MT-I-1	Vulnérabilité des territoires et développement.	16		10		3
MT-I-2	Développement et Aménagement du territoire	14		12		4
	Cadre réglementaire haïtien	15				
			<b>Total</b>	<b>67</b>		
	<b>DEVELOPPEMENT PROFESSIONNEL</b>					
MD-I-1	gestion de projet	15				4
	connaissance de l'entreprise	15				
	communication et information	15				
	ethique et méthodologie de la recherche	10				
MD-I-2	langues étrangères	50				5
			<b>Total</b>	<b>105</b>		
MD-I-3	Stage de fin d'année M1					10
			<b>Total M1</b>	<b>523</b>		<b>60</b>

M2	Intitulé du Module	CM	TP	TD	TTerrain (1j = 6h)	
	<b>OBJETS / PROCESSUS</b>	CM	TP	TD	TTerrain	<b>ECTS</b>
MP-II-1	Hydrologie et hydrogéologie	24		20	6	5
MP-II-2	Erosion, transport, sédimentation	20		14	6	4
MP-II-3	Météorologie et climat	20		14	6	4
				<b>Total</b>	<b>130</b>	
	<b>OUTILS</b>					
MO-II-1	Sismologie / mouvement du sol	15	10	15		4
MO-II-2	Géomatique et télédétection	15	20			4
MO-II-3	Gestion des Risques et résilience des territoires	15		15		3
				<b>Total</b>	<b>105</b>	
	<b>TRANSVERSE</b>					
MT-II-1	Economie des risques naturels	15				5
	L'expertise en risques naturels	20				
	Le littoral	15				
	Les bassins versants	15				
				<b>Total</b>	<b>50</b>	
	<b>DEVELOPPEMENT PROFESSIONNEL</b>					
MD-I-1	Gestion de projet / Coaching à l'emploi	15				1
				<b>Total</b>	<b>15</b>	
MD-I-2	Stage de fin d'année					30
				<b>Total M2</b>	<b>300</b>	<b>60</b>



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ambassade de France



ENS



UCL

Université catholique de Louvain



Université des Antilles

