

Master Ingénieur industriel géomètre

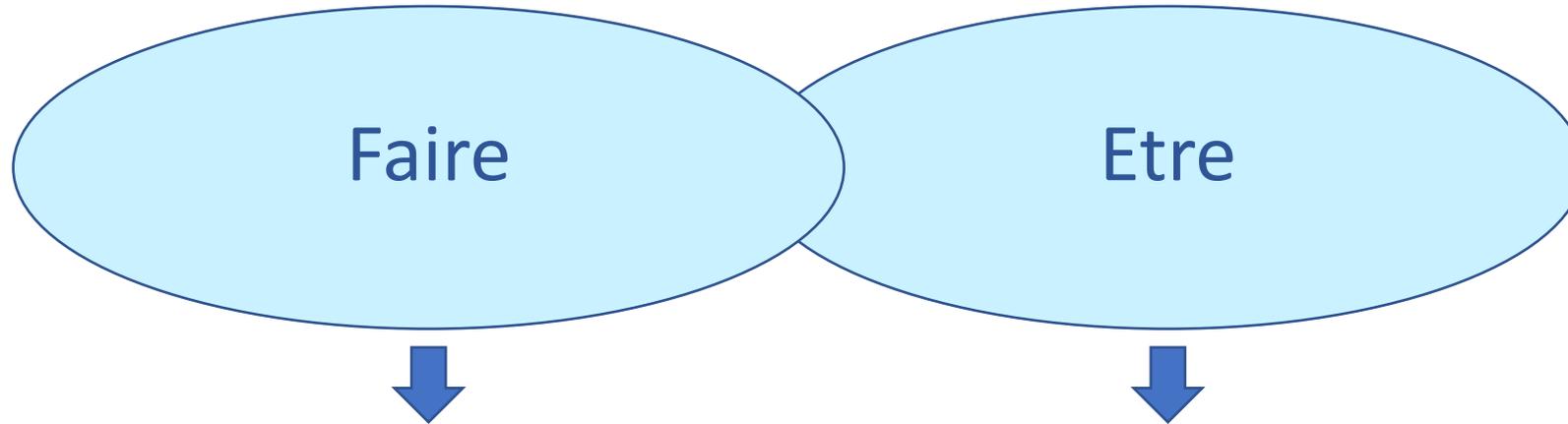
En alternance

- 1^{ère} ouverture: septembre 2023 (sous réserve de signature du ministre)
- **1^{ère} formation ingénieur industriel en alternance en Belgique!**
- Une formation master moitié à l'école et moitié en entreprise

Profil de diplôme

La formation ingénieur·e géomètre vise à former des professionnel.le.s, multidisciplinaires, rigoureux/rigoureuses et intègres, capables de dimensionner, mesurer, délimiter, expertiser et gérer (sous l'angle technique et juridique) un (ensemble d')ouvrage(s), et les interactions humaines s'y rapportant, du stade avant-projet à la rénovation/déconstruction, en particulier dans un cadre urbain dans le respect du développement durable

Compétences techniques



Expertiser - Evaluer
Mesurer- délimiter - diviser
Etudier & dimensionner un espace public
Concevoir-Dimensionner-Réaliser un bâtiment

Communication
Travail en autonomie & en équipe
Vision transversale & multidisciplinaire
Ethique et déontologie

Organisation générale

✓ Formation en alternance

✓ 3 axes de formation

- Technique
- Juridique
- Géomatique

✓ 2 axes transversaux

- Gestion de l'humain
- Développement durable

✓ 3 thématiques de stage

- Topographie
- Expertise
- Infrastructure

✓ 1 fil rouge : Milieu urbain

L'alternance

Master 1+2: 120 crédits

En entreprise (60 crédits)

- Vrai job en entreprise
 - Stage rémunéré (860€/mois)
 - Mise en pratique concrète
 - Valorisation de l'expérience
- +
- Travaux ./ ECAM
 - Analyse entreprise
 - Portefolio
 - Etude d'un cas
- +
- TFE

A l'ECAM (60 crédits)

- Socle de connaissance de base
 - Expertise
 - Géodésie
 - Construction
 - Gestion
- +
- Projets transversaux (5è)
- +
- TFE

Programme

Master 1

Q1 Q2

Droit Immobilier
4 crédits – 56h

Droit appliqué
5 crédits – 72h

Pathologie
2 crédits – 27h

Géodésie
5 crédits – 72h

Urbanisme
2 crédits – 27h

Science humaines
3 crédits – 24h

Stage
21 crédits – ≈ 95 jours

SIG
3 crédits – 39h

Phys. bat
5 crédits - 61h

Procédés ex. sol
3 crédits - 39h

Infrastructure
7 crédits – 90h

Master 2

Q1 Q2

Atelier d'intégration
8 crédits – 127h

Projet CO
3 crédits 77h

Gestion
4 crédits – 48h

Economie
4 crédits - 48h

Langues
2 crédits - 30h

Stages & TFE
39 crédits ≈110 jours

Expertise

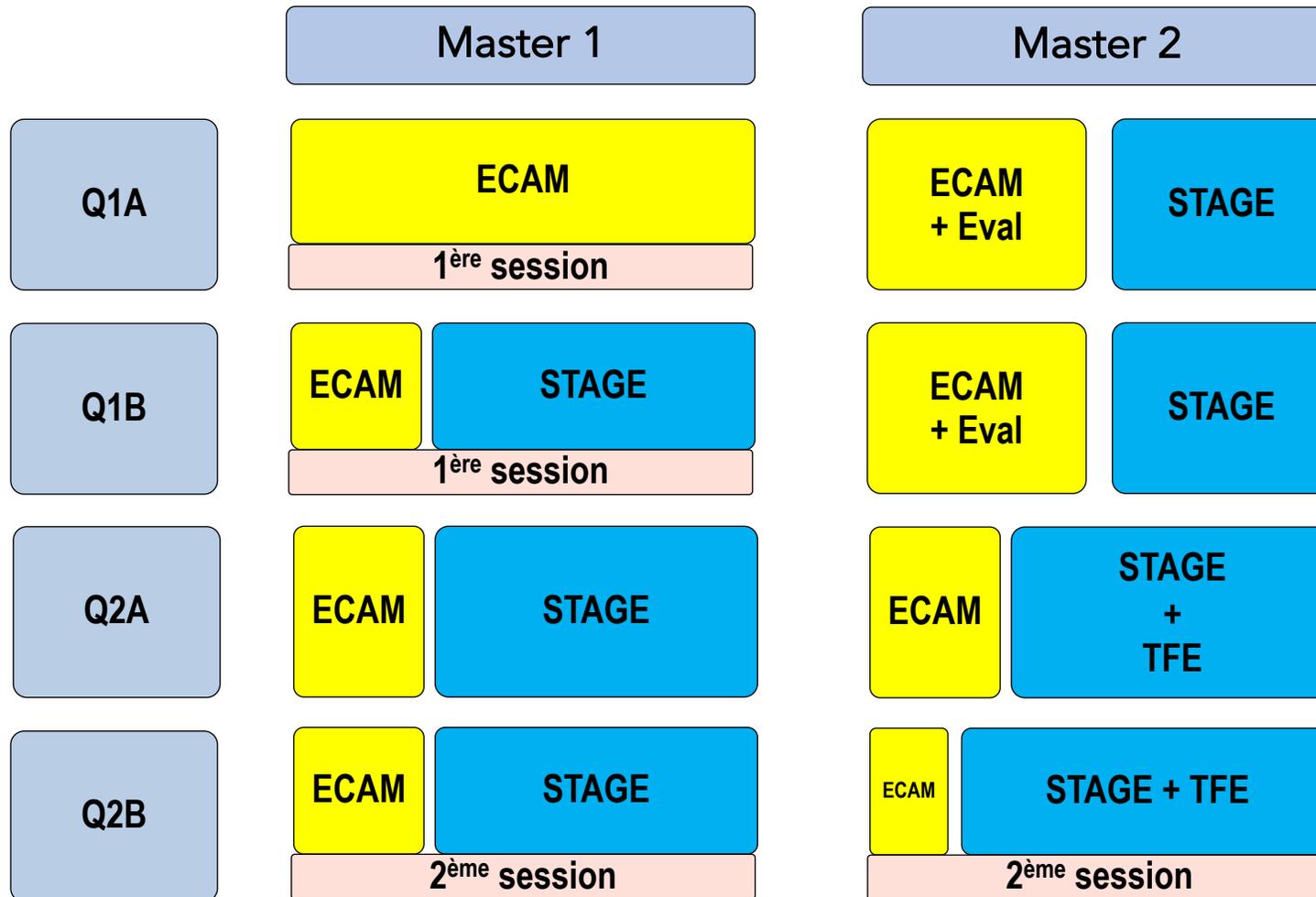
Géomatique

Technique

Gestion

Transversal

Calendrier



Acquis d'apprentissage terminaux

FAIRE

- Acquis 1 – **Expertiser** une propriété foncière
- Acquis 2 – **Mesurer, délimiter** et/ou diviser une propriété
- Acquis 3 – **Etudier et dimensionner** un espace public
- Acquis 4 – **Participer** à la conception, au dimensionnement et à la réalisation d'un bâtiment

ETRE

- Acquis 5 – Communication (oralement et par écrit)
- Acquis 6 – Travail en autonomie et en équipe
- Acquis 7 – Vision transversale et multidisciplinaire d'un projet
- Acquis 8 – Ethique et déontologie