



European
Commission

Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



TUNING AFRICA CONCEPTUAL FRAMEWORK : ENGINEERING

AWONO ONANA Charles

**ECOLE POLYTECHNIQUE
UNIVERSITE DE Yaoundé I
CAMEROON**

Education and
Training



Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



CONTEXTE AFRICAIN

- EXPLOSION DEMOGRAPHIQUE
- CROISSANCE ECONOMIQUE SOUTENUE
- BESOINS IMPORTANTS EN INGENIEURS
- INTEGRATION REGIONALE
- MOBILITE INTRA-ACP



Tuning in the world



New Degree Profiles for New Societies

DES PREOCCUPATIONS TRANSVERSALES

- HARMONISATION DES CURSUS
- QUALITE, EMPLOYABILITY, MOBILITE
INTRA-ACP

**RECONNAISSANCE DES DIPLOMES ET
PARCOURS, COMPARABILITE**



Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



PARLONS - NOUS DES CHOSES EQUIVALENTES ?

- DUREE ET CYCLES ?
- C'EST QUOI LE PREMIER CYCLE ?
- ET LE SECOND CYCLE ?
- QUELS FACTEURS PEUVENT SERVIR DE
BASE POUR LA COMPARABILITE DES
PARCOURS ET DIPLOMES ?



European
Commission

Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



EN REPONSE A CES QUESTIONS

TUNING AFRICA COMPARER DES CHOSES COMPRARABLES : LES RESULTATS DE L'APPRENTISSAGE

- COMPETENCES GENERIQUES
- COMPETENCES SPECIFIQUES
- METAPROFILES

Education and
Training



European
Commission

INGENIEURS FORMES EN AFRIQUE ET NON SPECIFIQUES A L'AFRIQUE

Tuning in the world



- FORMES DANS DES ENVIRONNEMENTS DEGRADEES
- DOIVENT POUVOIR S'INTEGRER PARTOUT, MULTICULTUREL, MULTILINGUE
- GRANDE CAPACITE D'ADAPTATION
- FONDEMENTS THEORIQUES TRES SOLIDES
- FLEXIBILITE ET GRANDE CAPACITE D'IMPROVISATION
- PROBLEMES LOCAUX, APPROCHES GLOBALES

Education and
Training



Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



NAIROBI : LES FONDAMENTAUX

PRESENTATION DE L'ETUDE DE FAISABILITE

- ✓ ADOPTION DES PRINCIPALES ETAPES METHODOLOGIQUES CONCEPTUELLES DE TUNING AFRICA
- ✓ ADOPTION DES PRINCIPES POUR LE LANCEMENT DE LA PHASE PILOTE
- ✓ DEFINITION DES DISCIPLINES
- ✓ LANCEMENT DU PROCESSUS DE CONSULTATION DES UNIVERSITES (DAKAR)



Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



YAOUNDE : LE CONSENSUS

- DETERMINATION DES COMPETENCES GENERIQUES ET DES COMPETENCES SPECIFIQUES
 - 18 COMPETENCES GENERIQUES ONT ÉTÉ DETERMINEES POUR 5 DISCIPLINES
 - 19 COMPETENCES SPECIFIQUES ONT ÉTÉ DETERMINEES en INGENIERIE



Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



CAPE TOWN : METAPROFILES

LES COMPETENCES ET LES CONNAISSANCES
AVEREES DANS LES CINQ DOMAINES CI-DESSOUS

1. COMPETENCES GENERIQUES
2. **BASIC AND ENGINEERING SCIENCES**
3. **ENGINEERING ANALYSIS**
4. **ENGINEERING DESIGN**
5. **ENGINEERING PRACTICE**



Exemple en Mécanique

Tuning in the world



New Degree Profiles for New Societies

DESIGN, MANUFACTURE AND OPERATION OF MECHANICAL SYSTEMS

**MECHANICAL
ENGINEERING SCIENCES**

**INNOVATION &
CREATIVITY**

**MANAGERIAL &
BEHAVIORIAL**

QUALITY

**COMMUNICATION &
INTERPERSONAL**

**PROFESSIONNALISM &
ETHICS**

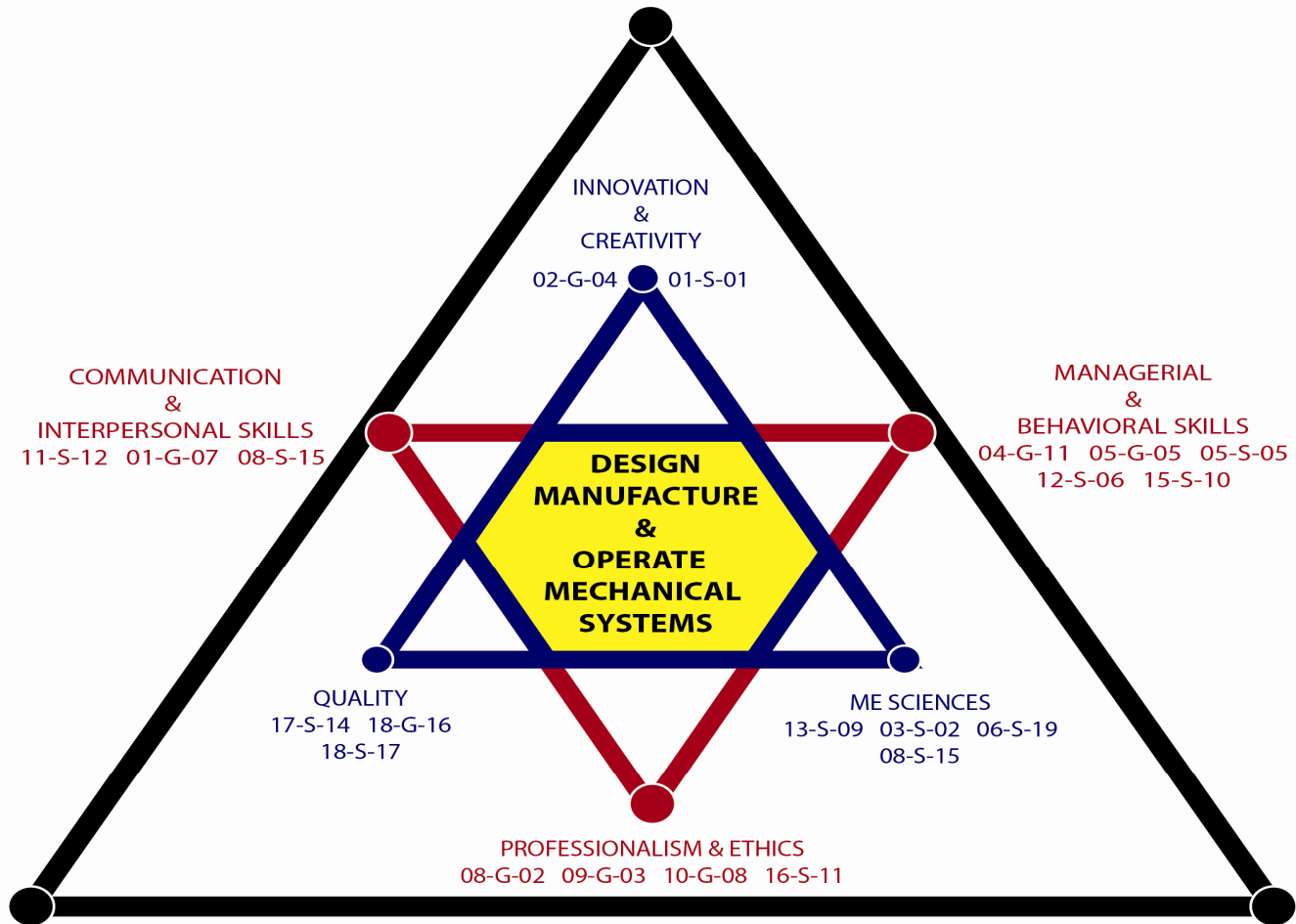
Education and
Training



METAPROFILE GENIE MECANIQUE



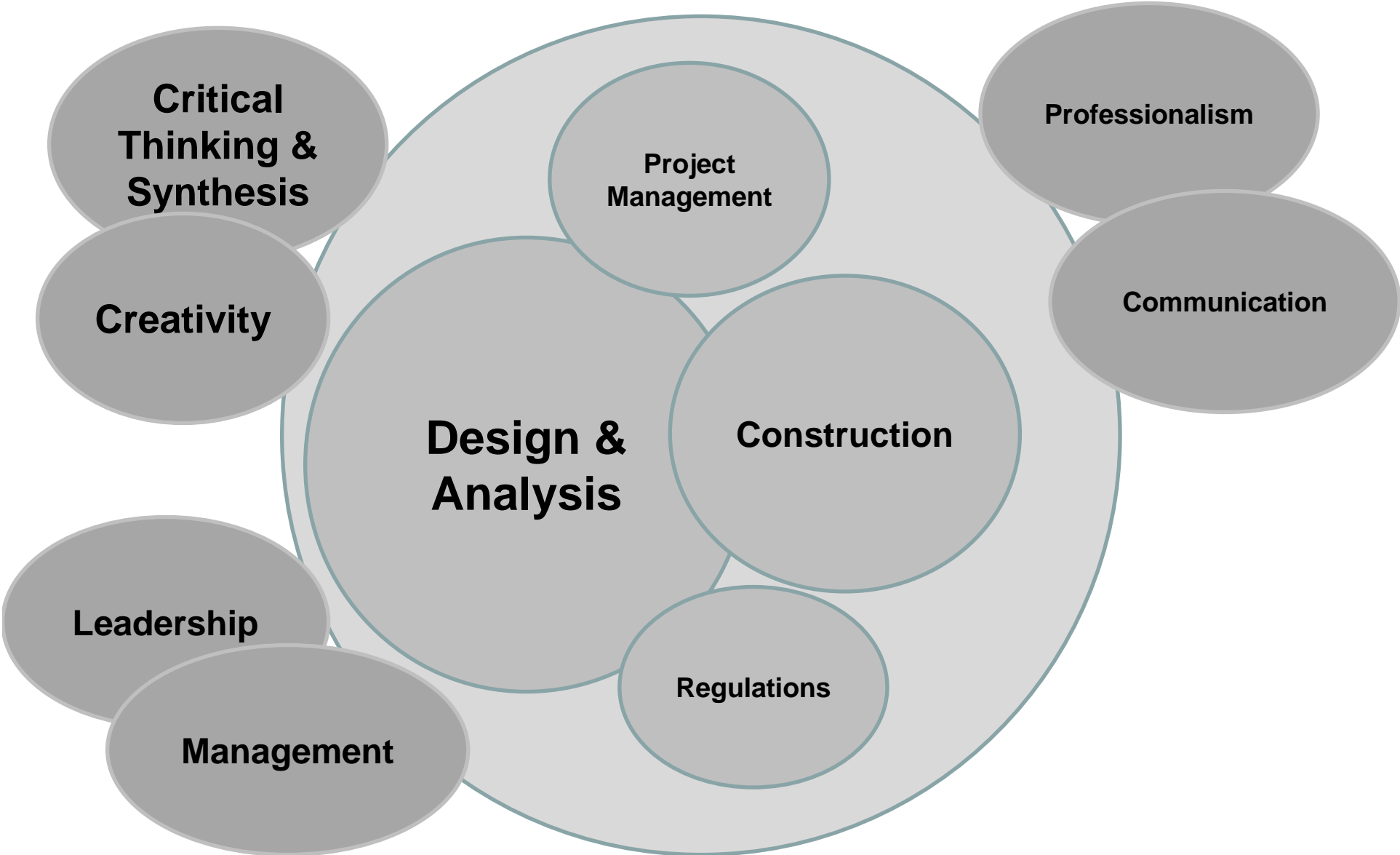
ENTREPRENEURIAL SKILLS
07-G-17 03-G-10 06-G-06



COMMUNITY ENGAGEMENT
07-S-12 16-G-14 17-G-18

SUSTAINABILITY

Civil Engineering Meta Profile





Tuning in the world



New Degree Profiles for New Societies

21 November 2017

BRUXELLES : LES ECHANGES INTERCONTINENTAUX

- CONVERGENCES IMPORTANTES
- PASSER DES METAPROFILS A L'ENSEIGNEMENT
- DONNER UN CONTENU EXPLICITE A CHAQUE COMPETENCE
- ACCOMPAGNER LES META PROFILS DE LEVELS DESCRIPTIONS
- ELARGIR LE SPECTRE DE SPECIALITES ETUDIEES
- DE LA PHASE PILOTE A LA PHASE PLUS ETENDUE

AU FINAL

European
Commission

Tuning in the world

New Degree Profiles for New Societies

21 November 2012



JE VOUS REMERCIE

Education and
Training