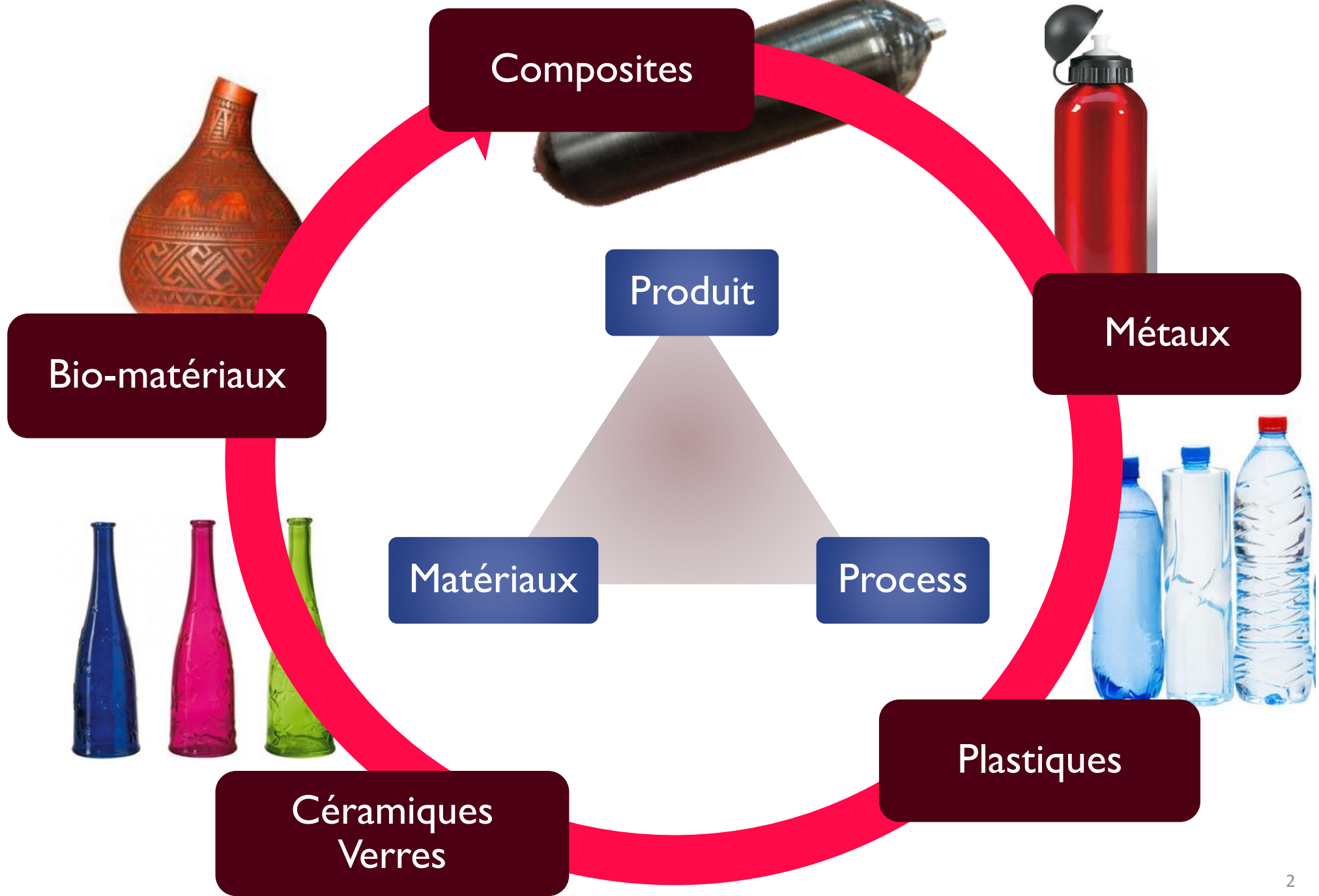


BUT SGM





# Polyvalence

## Domaines variés, métiers multiples

### Génie civil

Géotechnique  
Matériaux  
naturels



### Automobile

Conception  
Tous matériaux



### Chimie

Responsable qualité  
Polymères



### Energie nouvelle

R&D et Production  
Composite



### Aéronautique

R&D et Production  
Composite



### Génie civil

R&D  
Ciments et aciers



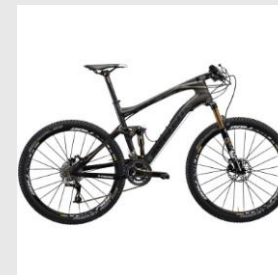
### Automobile

R&D  
Céramiques



### Sport

Tous matériaux  
Conception



### Médical

R&D et Production  
Polymères - céramiques

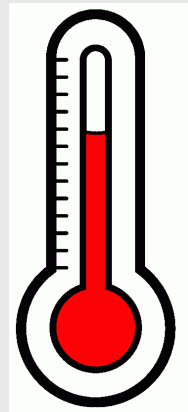




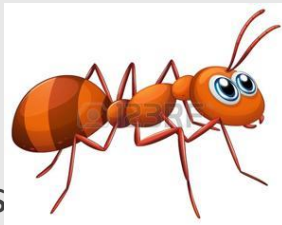


# BIOTOP

*L'effet Nature*



38°C Max



Résistance aux Fourmies



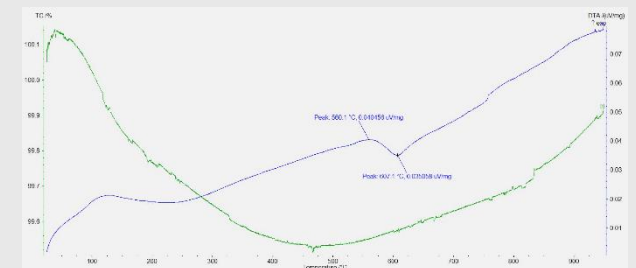
Biodégradable



# Projet Etudiant



# Projet Création Mobilier Urbain en verre





# Stage et emploi

d3groupe | savoir-faire & innovation



VINTECH Tribute

A black and white portrait of a man with short hair and a beard, wearing a light-colored sweater over a white shirt. He is looking directly at the camera with a slight smile.



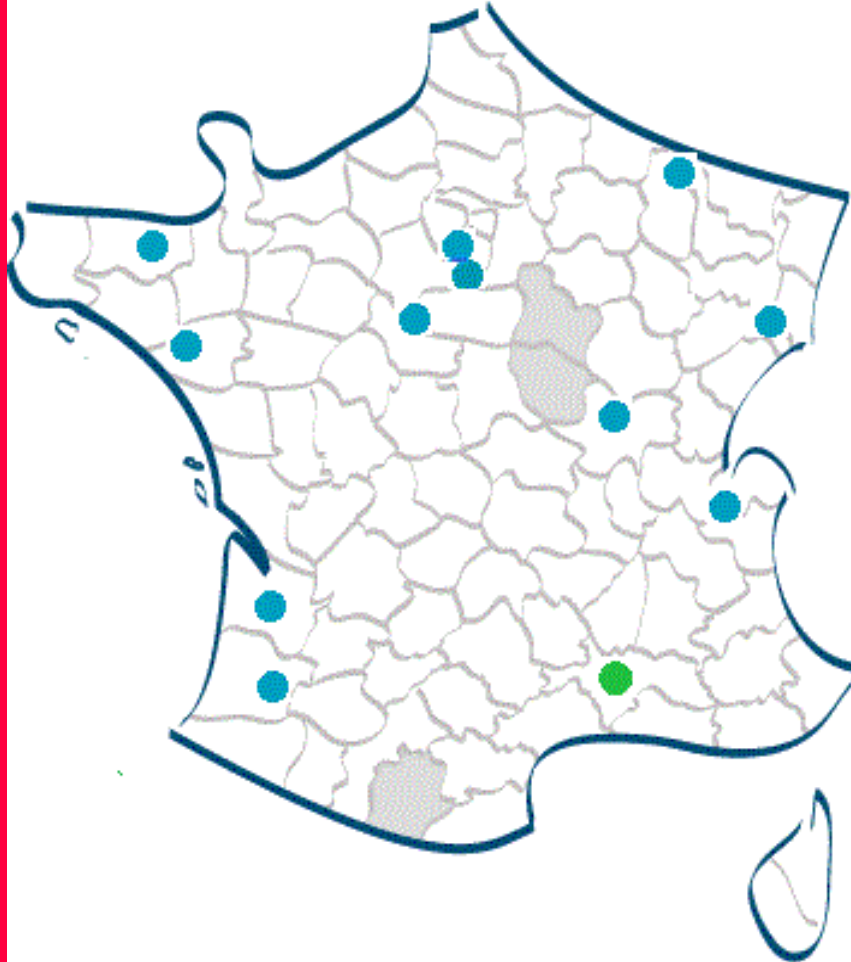
# Quizz



- ❖ Pourquoi certains plastiques deviennent-ils blancs lorsqu'on les plie ?
- ❖ Le verre : Un liquide ou un solide ?
- ❖ Pourquoi les sabres des Samouraïs fabriqués en acier Damassé sont-ils si résistants ?
- ❖ Vrai ou faux : le bambou plus résistant que l'acier
- ❖ Les matériaux sandwich se mangent-ils ?







## SGM à Nîmes :



- promotion de **78 étudiants**
- **3 parcours**
- 14 enseignants et enseignants-chercheurs permanents
- 3 personnels d'accompagnement : 1 secrétaire et 2 techniciens
- **+ de 30 vacataires professionnels**





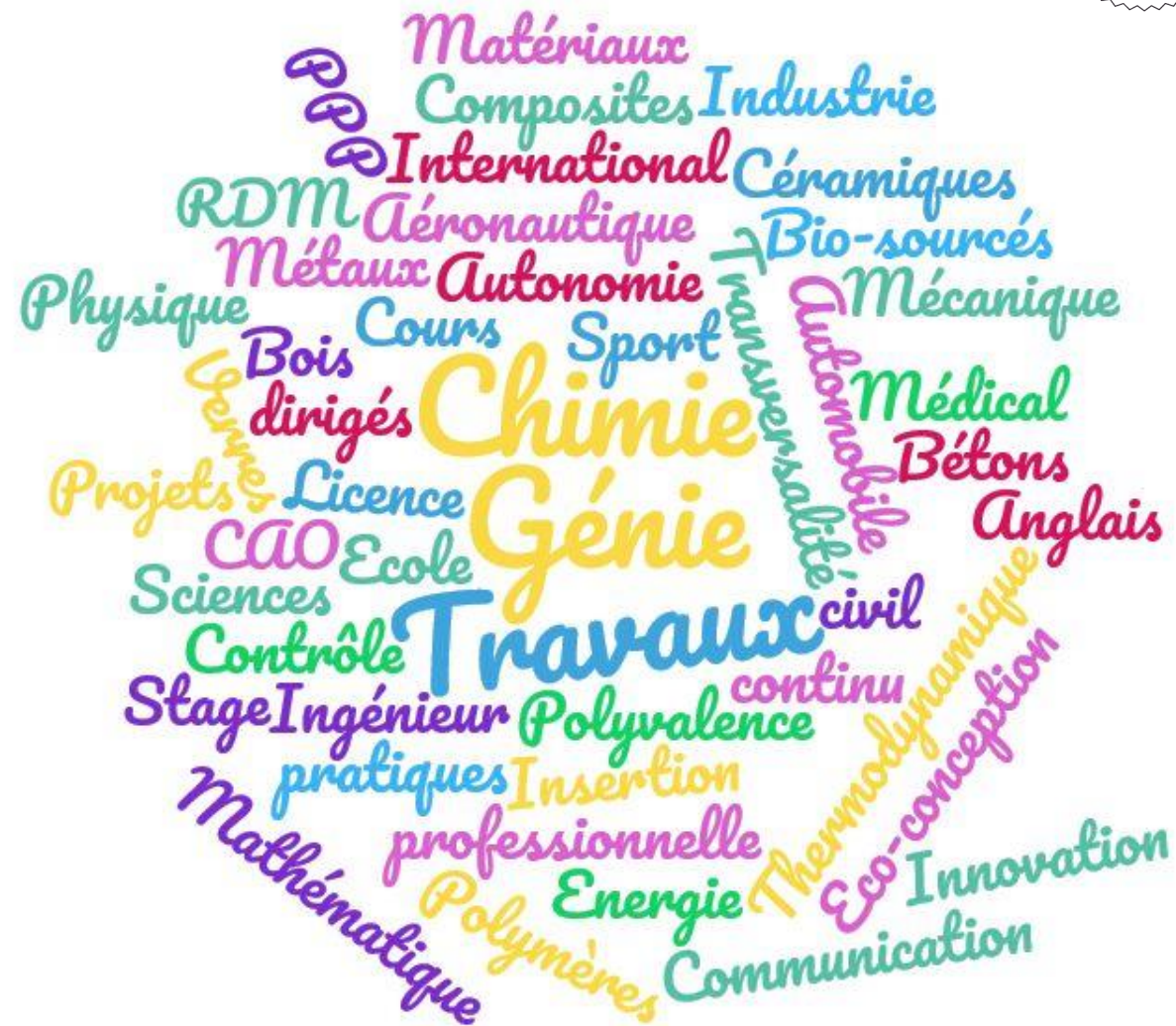


## POUR EN SAVOIR PLUS

- ❖ RDV à la table ronde de 10h45
- ❖ Rendez vous lors de la JPO le samedi 12 février



**BUT SGM**  
*Table ronde*



# Les compétences du BUT SGM

Commun :

**BUT 1**

**BUT 2**

**BUT 3**

Elaborer des matériaux

Eco-concevoir : du matériau au produit

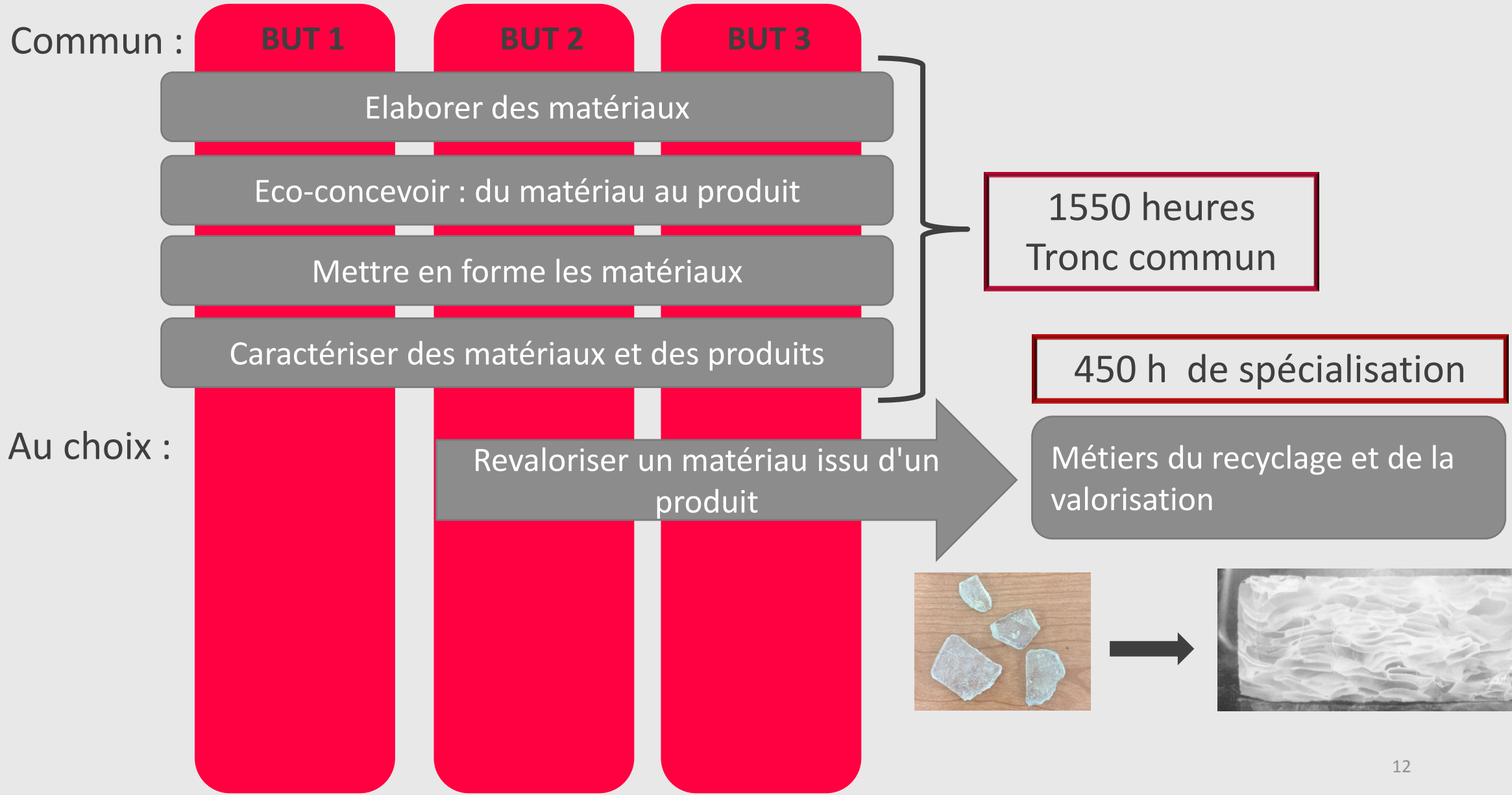
Mettre en forme les matériaux

Caractériser des matériaux et des produits

1550 heures  
Tronc commun

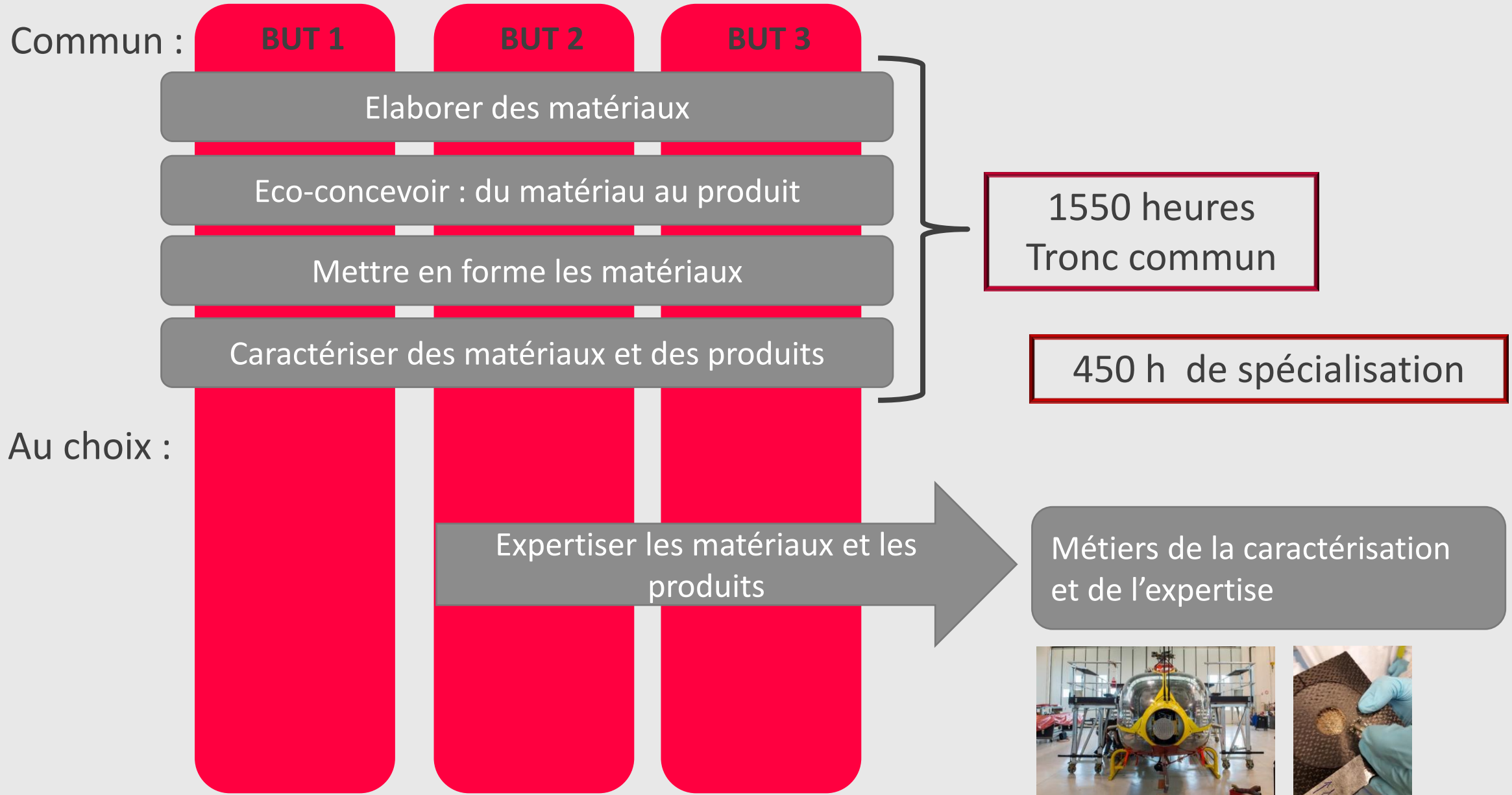
**+ 450 h de spécialisation**

# Les compétences du BUT SGM





# Les compétences du BUT SGM



# Les compétences du BUT SGM

Commun :

BUT 1

BUT 2

BUT 3

Elaborer des matériaux

Eco-concevoir : du matériau au produit

Mettre en forme les matériaux

Caractériser des matériaux et des produits

1550 heures  
Tronc commun

450 h de spécialisation

Au choix :

Développer un produit de la  
conception à la réalisation



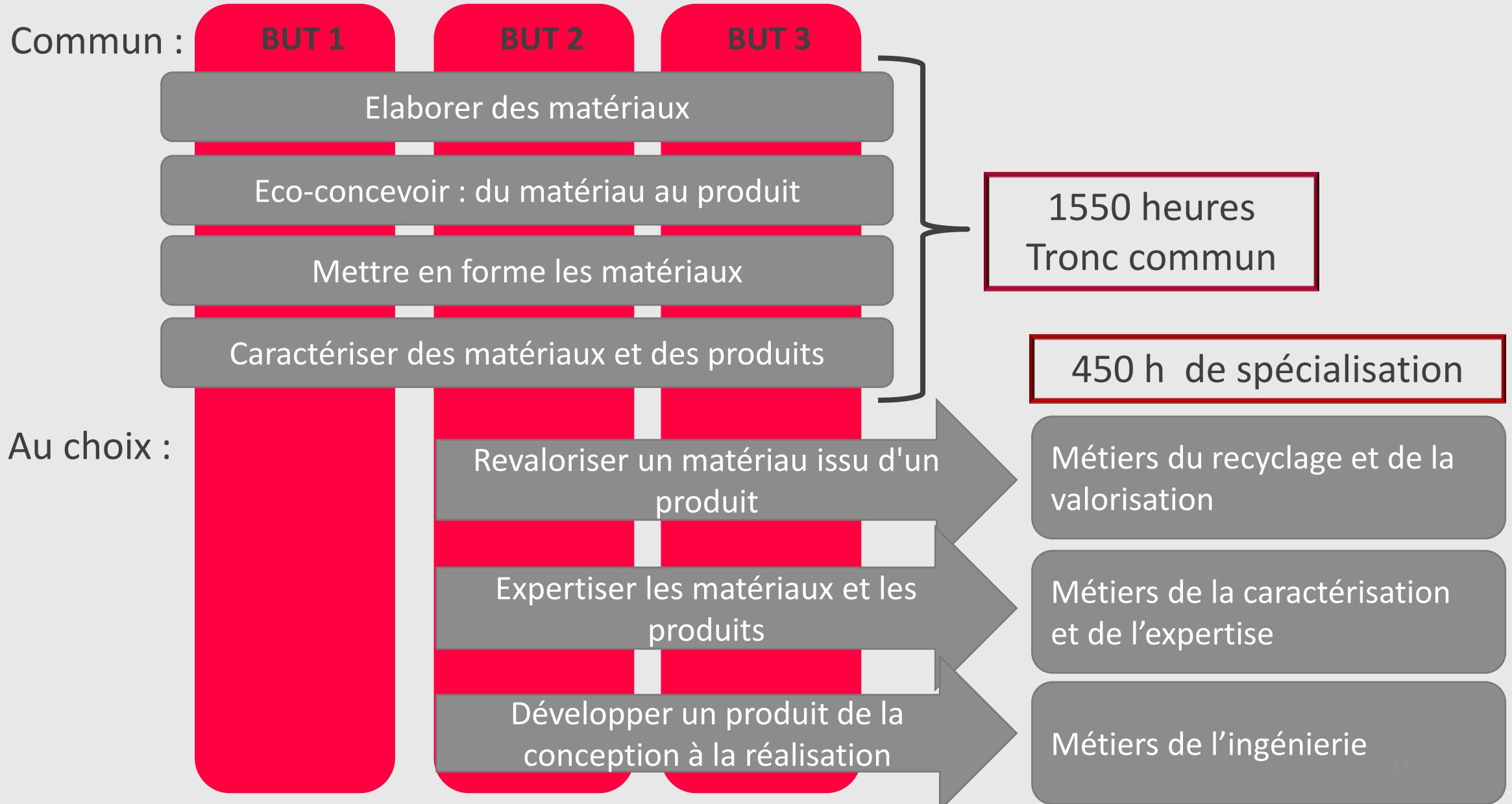
Longueur : 2,1 m

Masse : 1,5 kg

Masse transportée :  
100 kg

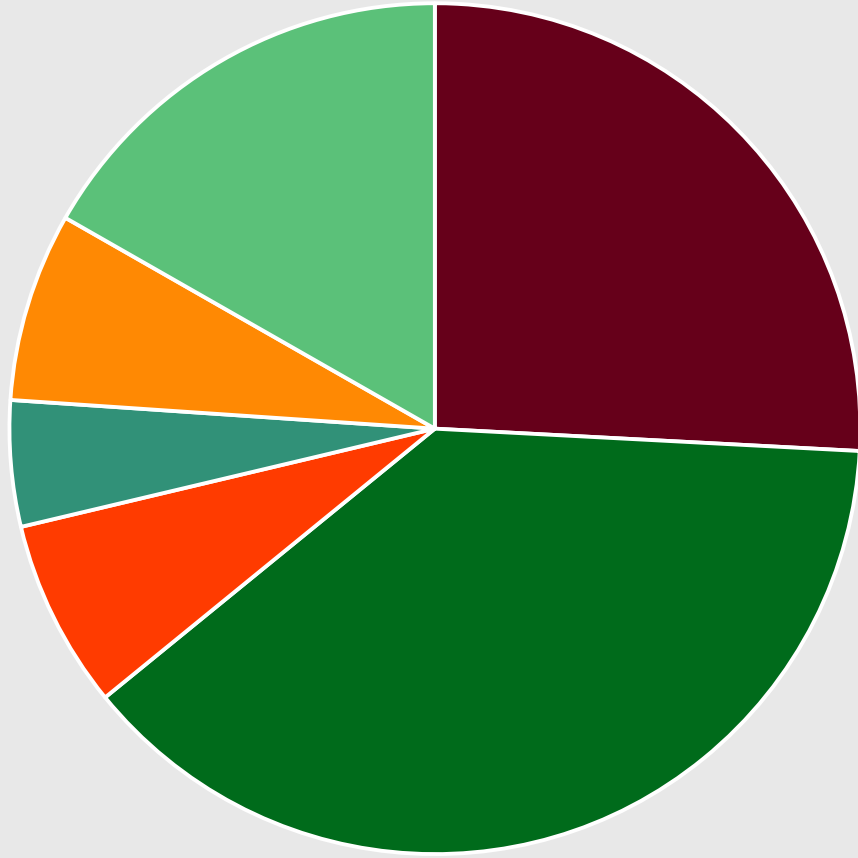
Métiers de l'ingénierie

# Les compétences du BUT SGM

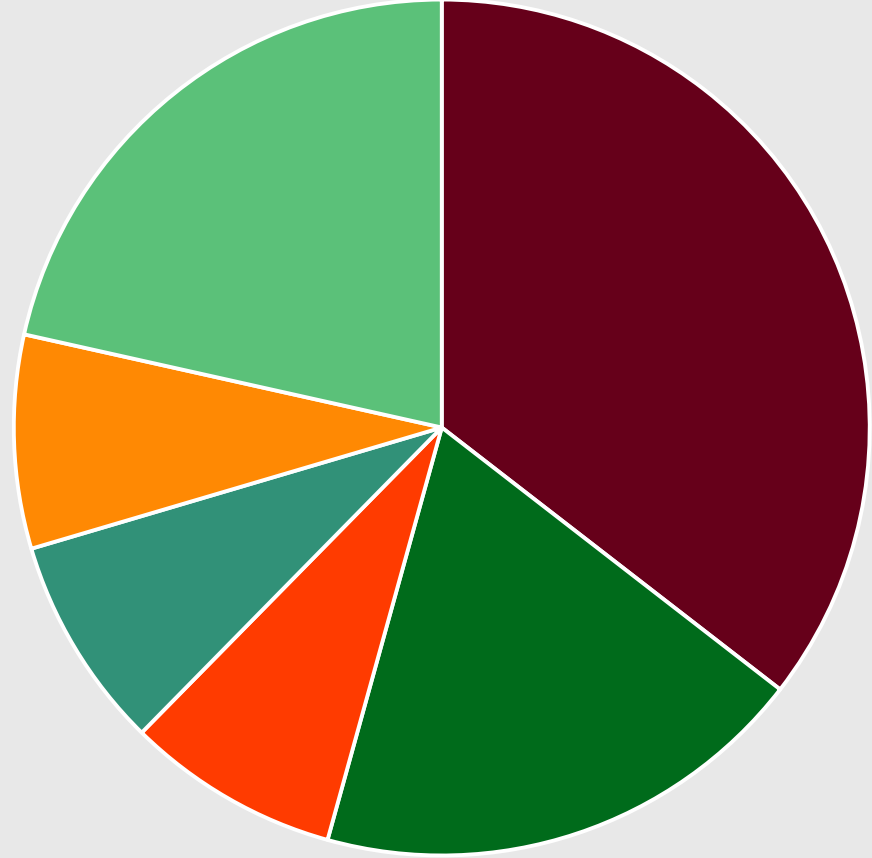


# Volumes horaires par matière en 1<sup>ère</sup> année

Semestre 1



Semestre 2



- matériaux
- math/physique/  
chimie
- éco-conception
- caractérisation
- méca/ rdm
- expression/lang  
ue /PPP

→ BUT SGM = Formation Scientifique





# Organisation d'une semaine type

- 6 demi-journées d'enseignement
- 2 demi-journées de projets
- 1 demi-journée de travail en autonomie
- jeudi après-midi libre : sport...

# Insertion professionnelle

- Alternance possible dès la 2<sup>ème</sup> année
- 1 stage de 11 semaines au S3 (2<sup>ème</sup> année)
- 1 stage de 16 semaines au S6 (fin de 3<sup>ème</sup> année)
- Intervenants professionnels
- Enseignements basés sur des problématiques concrètes
- Compétences techniques et scientifiques

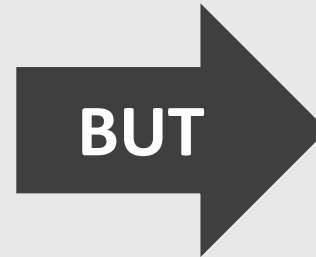
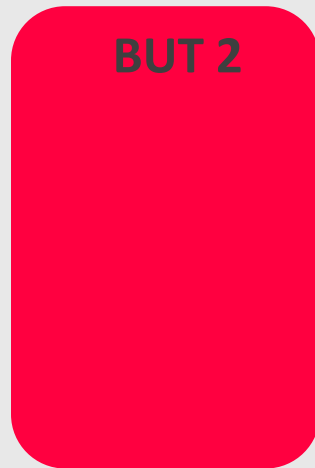


**➔ Insertion aisée dans la vie professionnelle**





# Poursuite d'étude ?



- Insertion Professionnelle
- Poursuite d'étude



Poursuite d'étude

**Généralistes**  
INSA de LYON; ENI ; ISTP,  
POLYTECH, Seatech

**Design**  
ISD

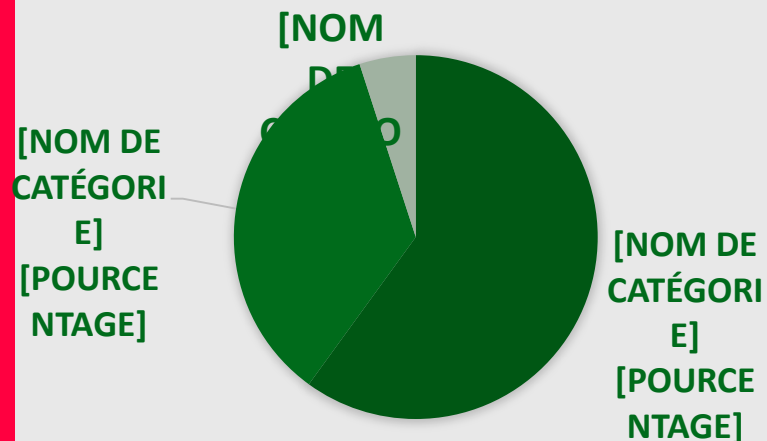
**Matériaux**  
Compositec, ENSCI, ESPA

**Commercial**  
IAE

**Emballage**  
ESI Reims

**Physique, Chimie**  
ISTP, PHELMA, UTC

**Bâtiment**  
Archi



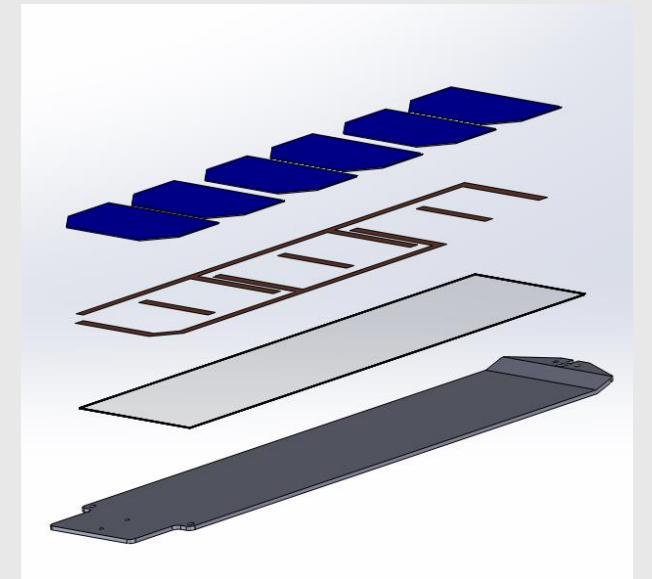
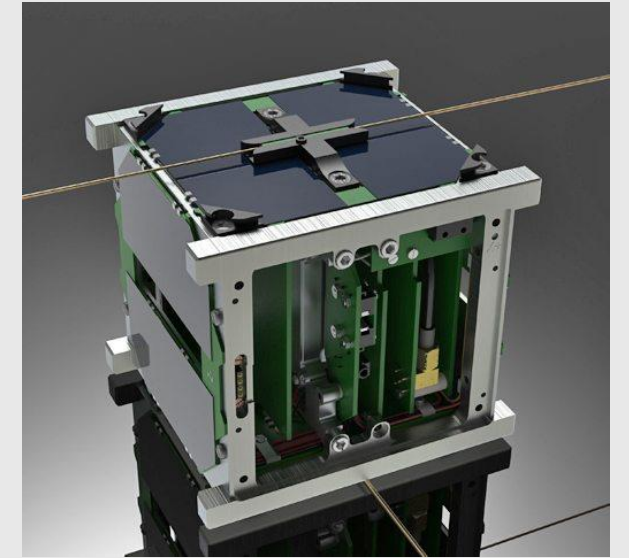
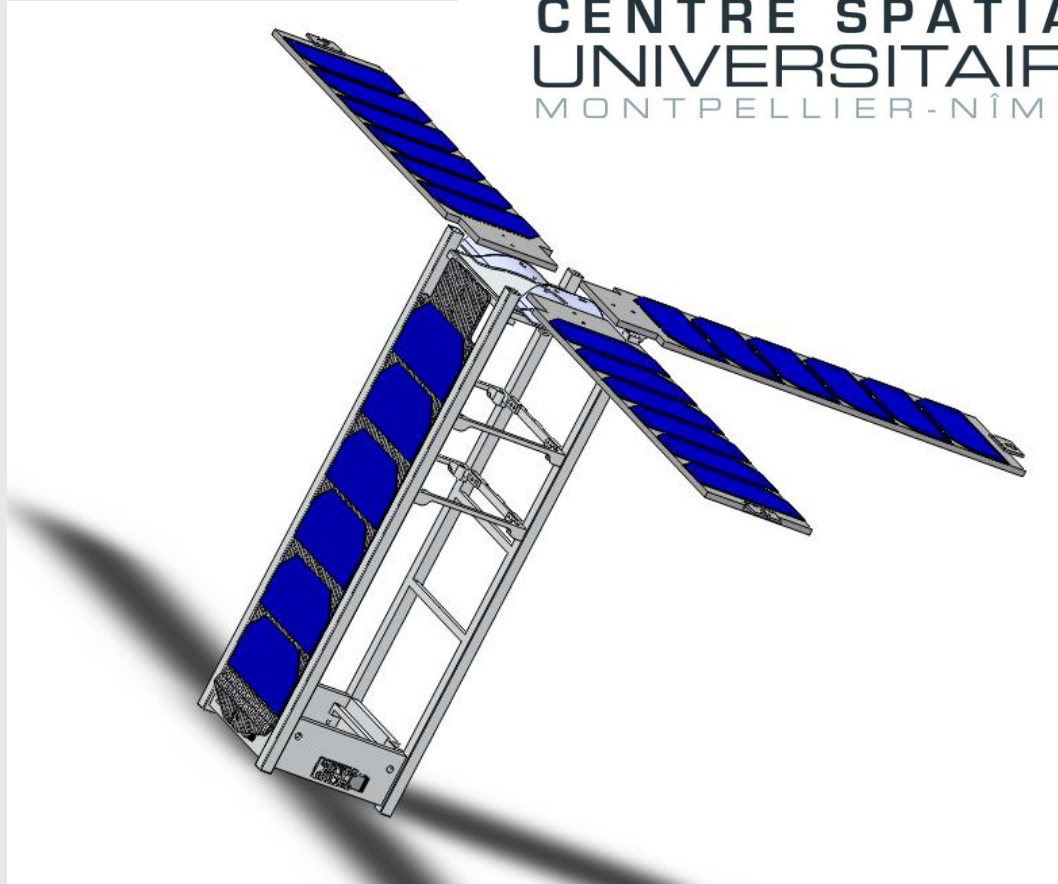
# Profil recherché

- **Motivation pour les matériaux**
- **Sérieux, curiosité scientifique**
- **Bon sens, réflexion**
- **Esprit d'équipe**
- **Volontaire**





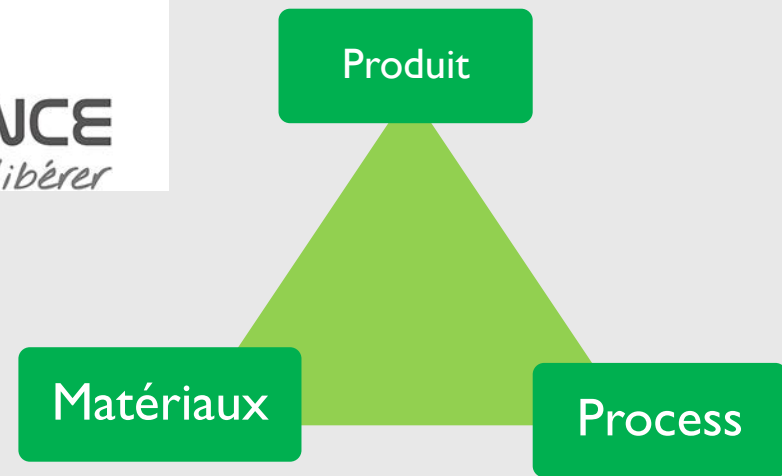
# Projet Etudiant



# Manchon pour prothèse

Copolymère innovant

Problème lié à la mise en œuvre





**BUT SGM**

Place aux questions