



LE BAC
STI DÉVELOPPEMENT DURABLE
AU LYCÉE VINCENT AURIOL
À
REVEL

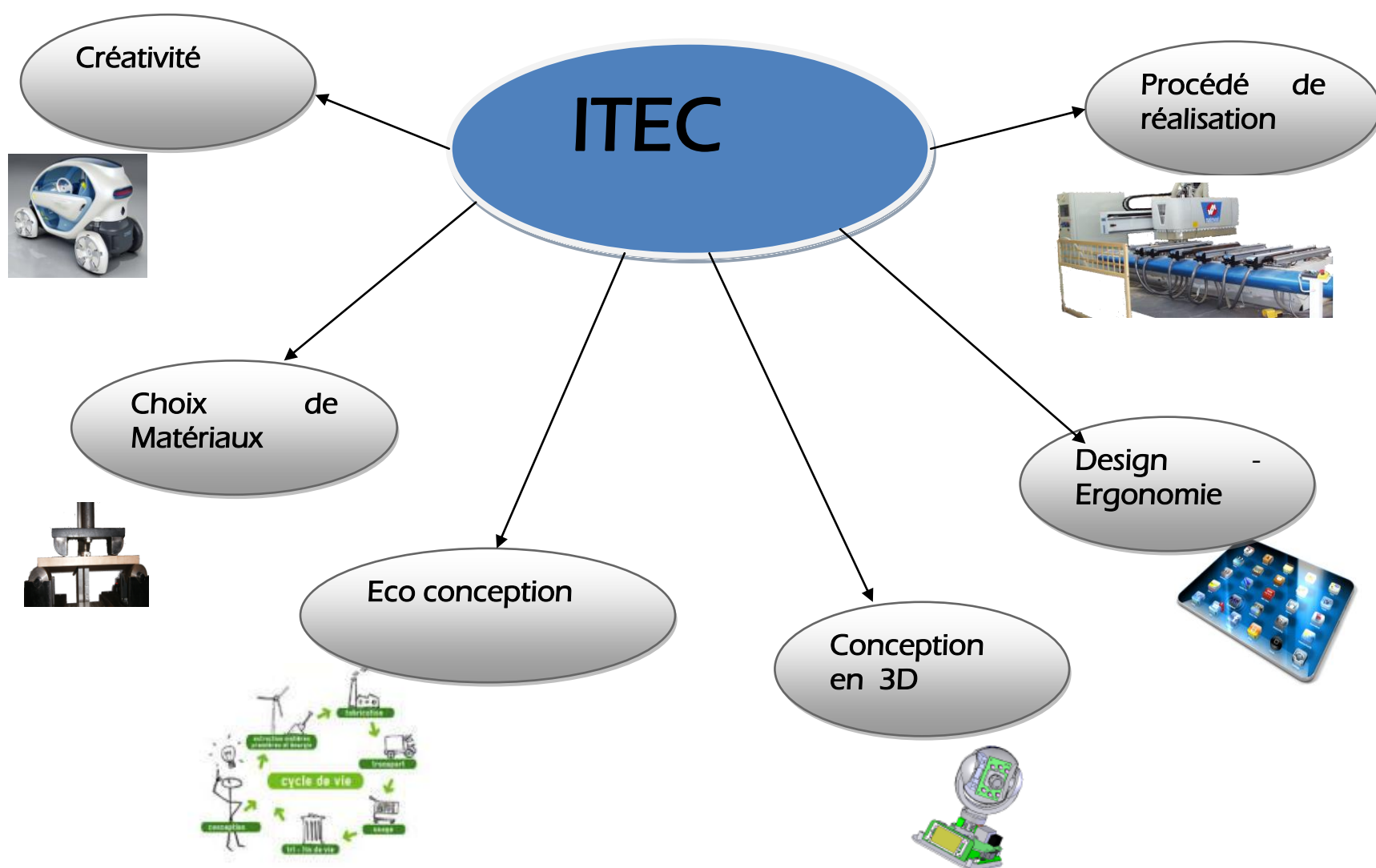
Présentation des deux options

- ITEC (Innovation Technologique Et éco-Conception)
- AC (Architecture et Construction)

Qu'est ce que l'Innovation Technologique et l'éco-Conception?

L'Innovation Technologique et l'Eco Conception explorent l'étude et la recherche de solutions innovantes et Design de relatives aux produits de tous les jours. Exemple de support d'étude : Webcam motorisée, Scooter électrique, aspirateur autonome, drone, multiplicateur d'air, E-skate, serrure biométrique, scanner 3D, éolienne Elle apporte les connaissances nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

• **DOMAINES DE TRAVAIL :**



• **QUELQUES MOTS CLÉS :**

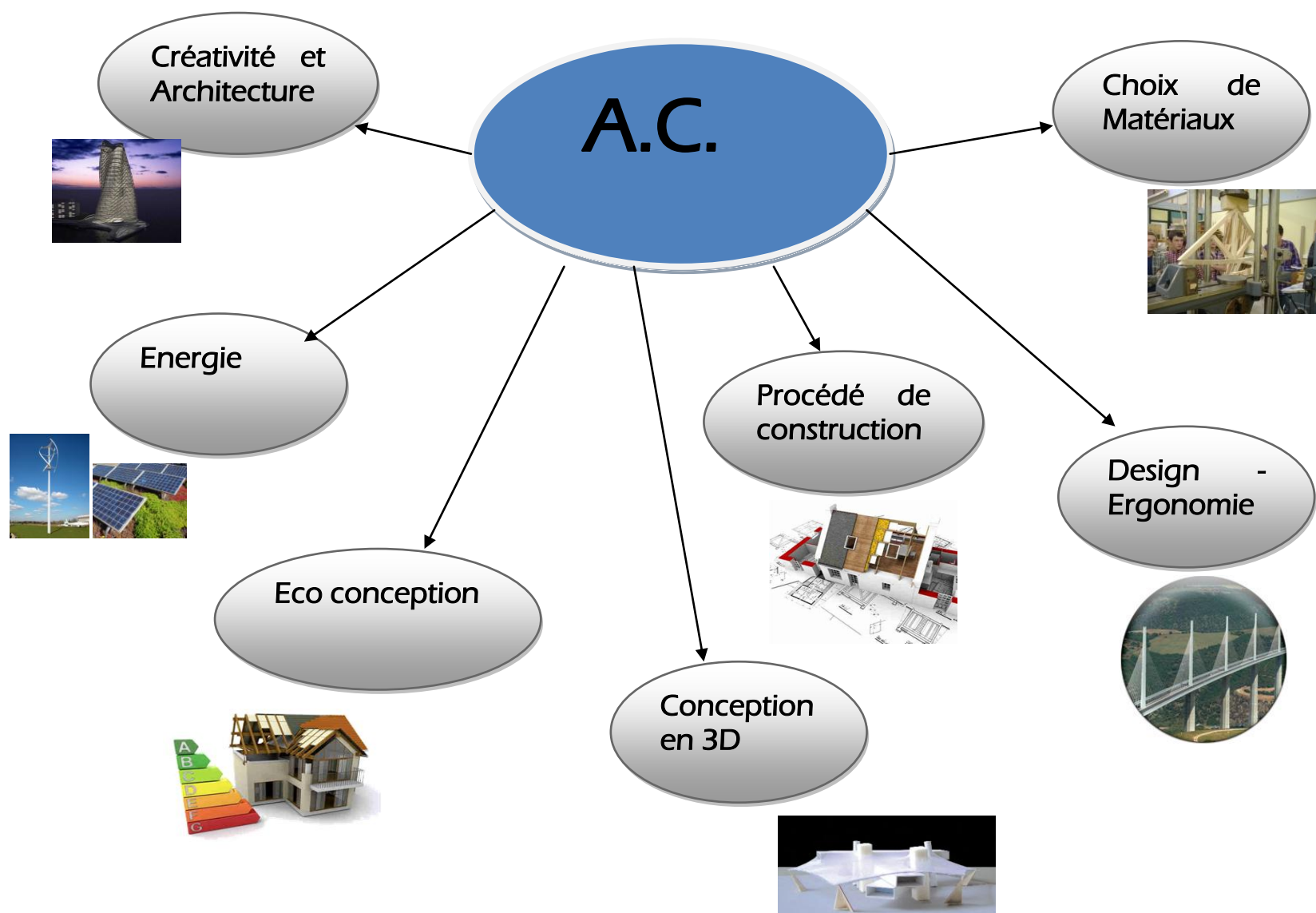
CREATIVITÉ, INNOVATION, ECO CONCEPTION, SIMULATION 3D, PROTOTYPAGE, ESSAIS, IMPRESSION 3D.

- **NOTA:** *Appliquer les modèles mathématiques et les principes de la physique sur des produits de la vie courante. Utiliser la conception assistée par ordinateur en 3D et différents logiciels d'aide à l'innovation.*

Qu'est ce que l'Architecture et Construction ?

L'Architecture et Construction explore l'étude et la recherche de solutions relatives à de grands ou petits ouvrages du génie civil en intégrant la dimension design et développement durable. Exemple de support d'étude : éco-quartier, Ponts, barrages, maisons individuelles ou immeubles, salles de sport ou de spectacle, aéroport, gare, stade

Cette option apporte les connaissances nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable.



• QUELQUES MOTS CLÉS :

ECO CONSTRUCTION, ARCHITECTURE, ENERGIE RENOUVELABLE, B.B.C., PARASISMIQUE, SIMULATION 3D, MAQUETTE, ESSAIS, IMPRESSION 3D.

- **Nota:** *Appliquer les modèles mathématiques et les principes de la physique sur des produits de construction architecturale. Utiliser la conception assistée par ordinateur en 3D, des logiciels de simulation sismique.*

OBJECTIF:

Être préparé aux études supérieures, avec un enseignement technologique en langue vivante. Math, Français, langue vivante programme presque identique au bac S.

APRÈS LE BAC STIDD:

-Poursuite d'étude en supérieur :

- École d'ingénieur
- BTS
- IUT
- école d'architecture
- Classe prépa...
- etc..

POSSIBILITE DE LOGER A L'INTERNAT

LYCÉE VINCENT AURIOL

36, AVENUE DE SORÈZE, 31250 REVEL

TÉL: 05 34 66 69 40

FAX: 05 34 66 69 59

<http://vincent-auriol.entmip.fr/>

Email: 0310028m@ac-toulouse.fr