

PRESENTATION DE L' OPTION en troisième année de Transition Technique

SCIENTIFIQUE INDUSTRIELLE : CONSTRUCTION ET TRAVAUX PUBLICS (O.B.)

(8h)

Cette option comprend 3 cours liés l'un à l'autre par leurs thèmes.

La technologie nous apprend les caractéristiques et le comportement des matériaux utilisés (brique, béton armé, bois, ...), ainsi que les techniques de construction (comment on calcule un escalier, une fondation, une dalle, ...)

La statique nous amène à comprendre les petits faits de la vie de tous les jours, les systèmes de forces, les lois des mouvements, l'énergie, la puissance ... et ensuite comment se comportent les poutres, les colonnes ... sous l'action de ces forces. Ce cours pousse au raisonnement, mais aussi à l'intuition et à la sensibilité à l'égard de ce qui est "physique".

Le dessin a pour objet d'apprendre à manipuler les instruments avec beaucoup de soin et de méticulosité, d'apprendre les différentes formes d'expression du dessinateur (perspectives, projections, détails, ...) et la normalisation. Ce cours fait aussi appel à la créativité. Les thèmes abordés sont liés aux cours théoriques.