

Optique.  
 Chaleur.  
 Electricité.  
 Gravitation. Astronomie.  
 Météorologie.

### SCIENCES NATURELLES :

Histoire naturelle :  
 Zoologie.  
 Anatomie comparée.  
 Physiologie.  
 Paléontologie.  
 Botanique.  
 Géographie physique.  
 Géologie descriptive, théorique, pratique et technique.  
 Minéralogie.  
 Cristallographie.

### CHIMIE APPLIQUÉE :

Chimie inorganique.  
 Chimie organique.  
 Analyses qualitatives et quantitatives.  
 Chimie des combustibles et de l'éclairage.  
 Chimie des matériaux de construction.  
 Chimie des sucres, esprits, fécules, denrées alimentaires, matières textiles, matières tinctoriales, etc.  
 Industries spéciales.  
 MÉTALLURGIE :  
 Hauts fourneaux.  
 Combustibles, métallurgies spéciales.

### MÉCANIQUE ET PHYSIQUE APPLIQUÉES :

Mécanique des solides. Friction. Solidité.  
 Hydraulique.  
 Machines.  
 Moteurs hydrauliques, à air, à vapeur, électriques.  
 Construction et placement des machines.  
 Dessins et devis.  
 Machines spéciales.  
 CONSTRUCTIONS :  
 Stabilité. Architecture. Dessins et devis.