

Travaux personnels encadrés

Classe de première – série S
Thème spécifique : « Structures »

Axes de recherche	Pistes de travail
Caractériser les structures	<ul style="list-style-type: none">• Les surfaces d'échanges• La structure de la matière• Classer, trier, ranger, organiser, ordonner• Plans d'organisation• Les échelles d'organisation• Analyser une structure
Structures, propriétés, fonctions	<ul style="list-style-type: none">• La couleur• Relations structure / fonction• Langages et structures• Arts et structures
Dynamique des structures	<ul style="list-style-type: none">• Interactions et structures• Réseaux• Structures urbaines• Structures sociales ; structures animales• Changements de conformation
Concevoir une structure	<ul style="list-style-type: none">• En réponse à un besoin, un cahier des charges, un code• Biomimétisme• Synthèse de matériaux• L'homme augmenté