**Translation activity**

Translate the following passages into French.

* Materials chemistry involves the use of chemistry for the design and synthesis of materials with interesting or potentially useful physical characteristics, such as magnetic, optical, structural or catalytic properties. It also involves the characterization, processing and molecular-level understanding of these substances.
* A material is a substance or mixture of substances that constitutes an object. Materials can be pure or impure, living or non-living matter. Materials can be classified based on their physical and chemical properties, or on their geological origin or biological function. e.g. metal, plastic, wood, glass, ceramics, synthetic fibres, composites (made from two or more materials combined together)
* Functional materials are building blocks of modern society and play a critical role in the evolution of technology. ... Materials chemistry is unique in providing the intellectual foundation to design, create, and understand new forms of matter, let it be organic, inorganic, or hybrid materials.

Translate the following passages into English.

* La science des matériaux implique : (1) l'analyse des propriétés et de la structure des matériaux solides et (2) la découverte et la conception de nouveaux matériaux solides. Elle implique non seulement l'ingénierie, mais aussi d'autres domaines scientifiques comme la chimie et la physique . Dans les années 1940, la science des matériaux a commencé à être reconnue comme une discipline distincte dans plusieurs collèges et universités du monde entier. Cependant, la science des matériaux a en fait façonné le développement des civilisations depuis l'âge de pierre. Par exemple, pendant l'âge de pierre, des matériaux tels que les os, les plumes et la peau d'animaux étaient utilisés pour les armes, les outils et les abris. Depuis lors, grâce à la connaissance et à l'utilisation de davantage de matériaux, les civilisations ont progressé. C'est ce qui a finalement conduit à la reconnaissance de la science des matériaux comme une discipline distincte.
* La science des matériaux permet d'analyser les propriétés et la structure des matériaux solides. Elle permet également de découvrir et de concevoir de nouveaux matériaux solides et d'appliquer ces matériaux pour créer des avancées technologiques dans la vie quotidienne des humains et de la société. Les matériaux sont classés en fonction de leurs propriétés chimiques, mécaniques et physiques. Les céramiques, les métaux, les polymères et les composites sont les quatre principales classifications de matériaux.