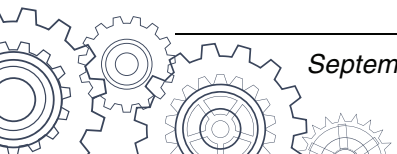
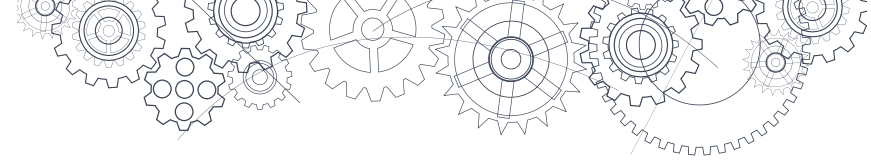




## Sciences M-10 – Grandes idées

Année	Biologie	Chimie	Physique	Sciences de la Terre et de l'espace
M	<ul style="list-style-type: none"><li>Les plantes et les animaux possèdent des caractéristiques observables.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Grâce aux objets de la vie quotidienne, les humains sont en constante interaction avec la matière.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le mouvement d'un objet dépend de ses propriétés.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les changements journaliers et saisonniers ont des effets sur tous les êtres vivants.</li></ul>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Les êtres vivants ont des caractéristiques et des comportements qui les aident à survivre dans leur environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les propriétés de la matière lui confèrent son utilité.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il est possible de produire de la lumière et du son et de moduler leurs propriétés.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>On peut observer des régularités dans le ciel et dans le paysage de la région.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>Les êtres vivants ont des cycles de vie adaptés à leur environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les matériaux peuvent être transformés par des processus physiques et chimiques.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les forces influent sur le mouvement d'un objet.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'eau est essentielle à tous les êtres vivants et effectue un cycle dans l'environnement.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>Les êtres vivants sont divers, peuvent être regroupés et interagissent dans leur écosystème.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Toute matière est constituée de particules.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'énergie thermique peut être produite et transférée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le vent, l'eau et la glace changent l'aspect du paysage.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>Tous les êtres vivants perçoivent leur environnement et y réagissent.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La matière a une masse, occupe un volume et peut changer de phase.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'énergie peut être transformée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les mouvements de la Terre et de la Lune sont à l'origine de régularités observables qui ont des effets sur les systèmes vivants et non vivants.</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>Les organismes multicellulaires possèdent des systèmes d'organes qui leur permettent de survivre et d'interagir dans leur environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les solutions sont homogènes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Une machine est un appareil qui transfère la force et l'énergie.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>À mesure qu'ils progressent dans le cycle des roches, les matériaux du sol se transforment et peuvent être utilisés comme ressources naturelles.</li></ul>





## Sciences M-10 – Grandes idées – suite

Année	Biologie	Chimie	Physique	Sciences de la Terre et de l'espace
6	<ul style="list-style-type: none"><li>Les organismes multicellulaires possèdent des systèmes internes qui leur permettent de survivre, de se reproduire et d'interagir avec leur environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les matériaux de tous les jours sont souvent des mélanges.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les trois lois du mouvement de Newton décrivent la relation entre la force et le mouvement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Notre système solaire fait partie de la Voie lactée, qui est une galaxie parmi des milliards d'autres dans l'Univers.</li></ul>
7	<ul style="list-style-type: none"><li>L'évolution par la sélection naturelle explique la diversité et la survie des êtres vivants.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les éléments sont formés d'une seule sorte d'atome et les composés sont constitués d'atomes différents liés ensemble chimiquement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La force électromagnétique produit l'électricité et le magnétisme.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La Terre et son climat ont changé au cours des temps géologiques.</li></ul>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>Les processus vitaux ont lieu dans les cellules.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le comportement de la matière peut être expliqué par la théorie cinétique moléculaire et par la théorie atomique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'énergie se transfère sous forme de particule et sous forme d'onde.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La théorie de la tectonique des plaques est la théorie universelle qui explique les processus géologiques de la Terre.</li></ul>
9	<ul style="list-style-type: none"><li>Les cellules sont issues d'autres cellules.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'arrangement des électrons est un déterminant des propriétés chimiques de l'atome.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Un courant électrique est un flux de charge électrique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La biosphère, la géosphère, l'hydrosphère et l'atmosphère sont interdépendantes, car la matière et l'énergie y circulent.</li></ul>
10	<ul style="list-style-type: none"><li>L'ADN est à l'origine de la diversité des êtres vivants.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les processus chimiques de réarrangement des atomes nécessitent des échanges d'énergie avec le milieu environnant.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'énergie est conservée, et ses transformations peuvent avoir des répercussions sur les êtres vivants et l'environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La théorie du big bang permet d'expliquer la formation de l'Univers.</li></ul>

