

## Éléments du programme abordés lors de l'atelier à Micropolis Programme de cycle 4 BO n°31 du 30 juillet 2020

### THEME 2 : LE VIVANT ET SON ÉVOLUTION

#### ► **Connaissances et compétences associées :**

Relier des éléments de biologie de la reproduction sexuée et asexuée des êtres vivants et l'influence du milieu sur la survie des individus, à la dynamique des populations.

– Reproductions sexuée et asexuée, rencontre des gamètes, milieux et modes de reproduction et de dissémination.

#### ► **Exemples de situations, d'activités et de ressources pour l'élève :**

On privilégie des observations de terrain pour recueillir des données, les organiser et les traiter à un niveau simple, ainsi que la mise en œuvre de démarches expérimentales.

Cette thématique est l'occasion d'utiliser des outils de détermination et de classification.

#### ► **Connaissances et compétences associées :**

Mettre en évidence des faits d'évolution des espèces et donner des arguments en faveur de quelques mécanismes de l'évolution.

– Apparition et disparition d'espèces au cours du temps (traces fossiles des premiers organismes vivants sur Terre).

– Maintien des formes aptes à se reproduire, hasard, sélection naturelle.

#### ► **Exemples de situations, d'activités et de ressources pour l'élève :**

Montrer que certains événements majeurs passés ou actuels (éruptions volcaniques de grande ampleur, introduction d'espèces invasives, compétitions entre organismes vivants, etc.) ont un effet sur l'évolution de la biodiversité.