

## Corrigé de la séance 4

- 1.** En libérant des gaz à effet de serre, les activités humaines sont responsables d'une augmentation de température. Cette augmentation de température accroît les chances de survie de la chenille processionnaire du pin. Ainsi, l'augmentation de température dans le nord de la France favorise l'extension de l'habitat de la chenille vers le nord.
- 2.** Les zooxanthelles sont indispensables à l'apport de matière organique aux coraux. La perte des zooxanthelles provoque la mort des coraux et met ainsi les récifs coralliens et l'ensemble de leur biodiversité en danger.
- 3.** Des expériences montrent qu'une augmentation de température de l'eau s'accompagne d'une diminution du nombre de zooxanthelles d'un fragment de corail. En perdant ses zooxanthelles, le corail devient fragile et blanchit. C'est donc une augmentation de la température de l'eau qui est à l'origine du blanchiment des coraux.
- 4.** En libérant des gaz à effet de serre, les activités humaines sont responsables d'une augmentation mondiale de température de l'eau des océans. Ce réchauffement provoque le blanchiment des coraux.