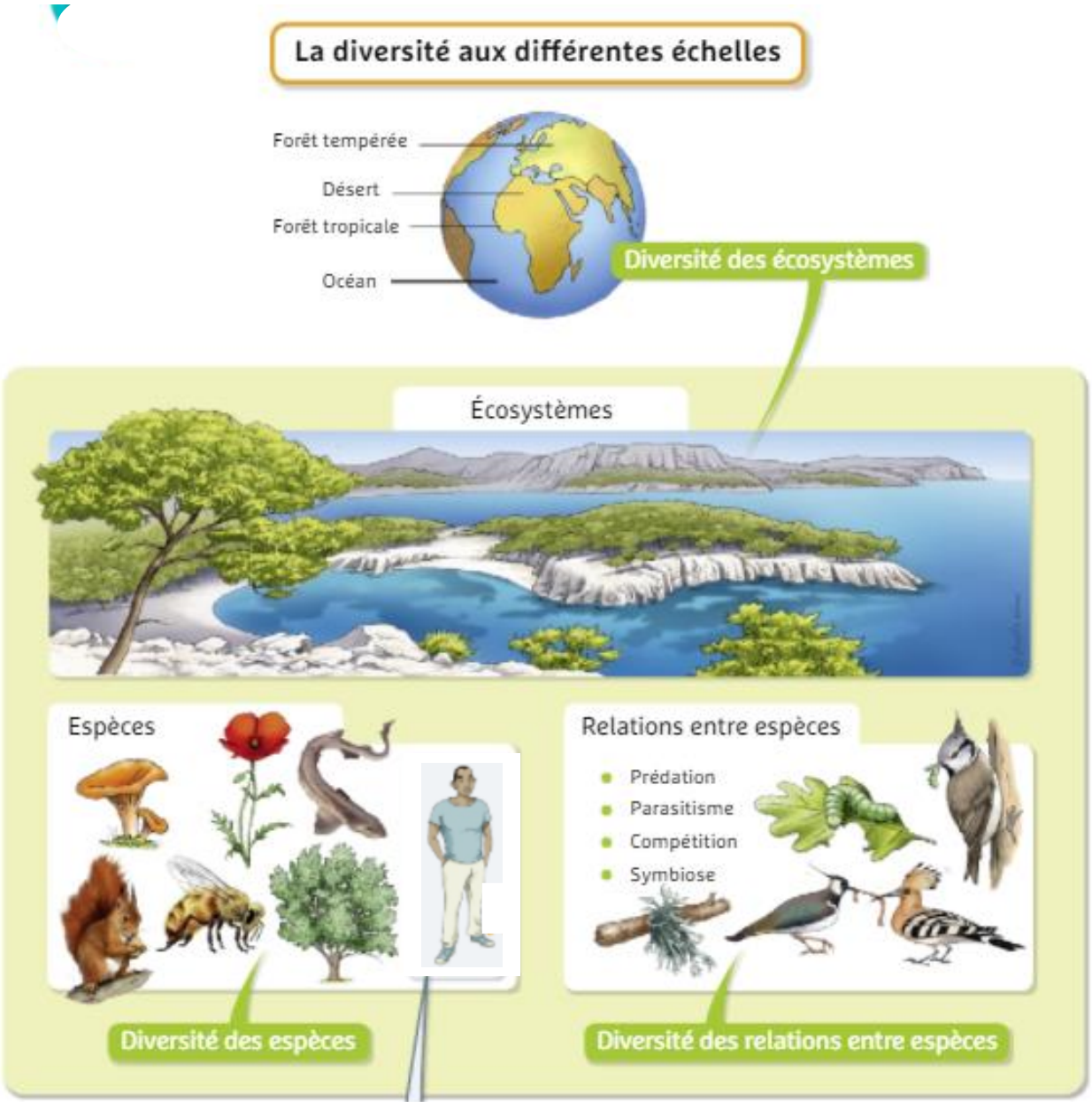
# BILAN 4

Les **ÉCOSYSTÈMES** sont caractérisés par les conditions physico-chimiques du milieu, comme la température, la pluviométrie et l'humidité, les espèces qui les composent et les relations entre ces espèces.
Il existe une grande variété d'écosystèmes. Cette diversité s'observe dans l'espace (plusieurs écosystèmes proches) ou dans le temps (succession d'écosystèmes du fait de conditions environnementales différentes).

La diversité des espèces dans un écosystème est associée à la diversité des relations entre les espèces. Elles peuvent être favorables (**symbiose** et **mutualisme**) ou défavorables (**prédation**, **parasitisme** et **compétition**).

Les individus constituant une espèce sont tous différents par leur **PHÉNOTYPE**, même si certains caractères peuvent être hérités des parents, ce sont des **CARACTÈRES HÉRÉDITAIRES**.
Certains caractères peuvent être déterminés par les conditions de l'environnement tels que la température, le vent, les UV, la teneur en minéraux d'un milieu. Ces modifications ne sont pas transmises à la descendance.

**PHÉNOTYPE :** ensemble des caractères d'un individu.




@Belin

# La diversité du phénotype

- **Phénotype = ensemble des caractères observables dans un environnement**

**Caractères influencés par l'environnement**

- Musclée (pratique sportive)
- Tatouée
- Oreilles perçées

**Caractères héréditaires**

- Brune
- Vue normale
- Peau claire
- Sensible à l'amertume du chou

- **Les caractères héréditaires sont souvent influencés par l'environnement**

@Belin