Activité
Détection d'exoplanètes et mouvement d'étoiles

Correction

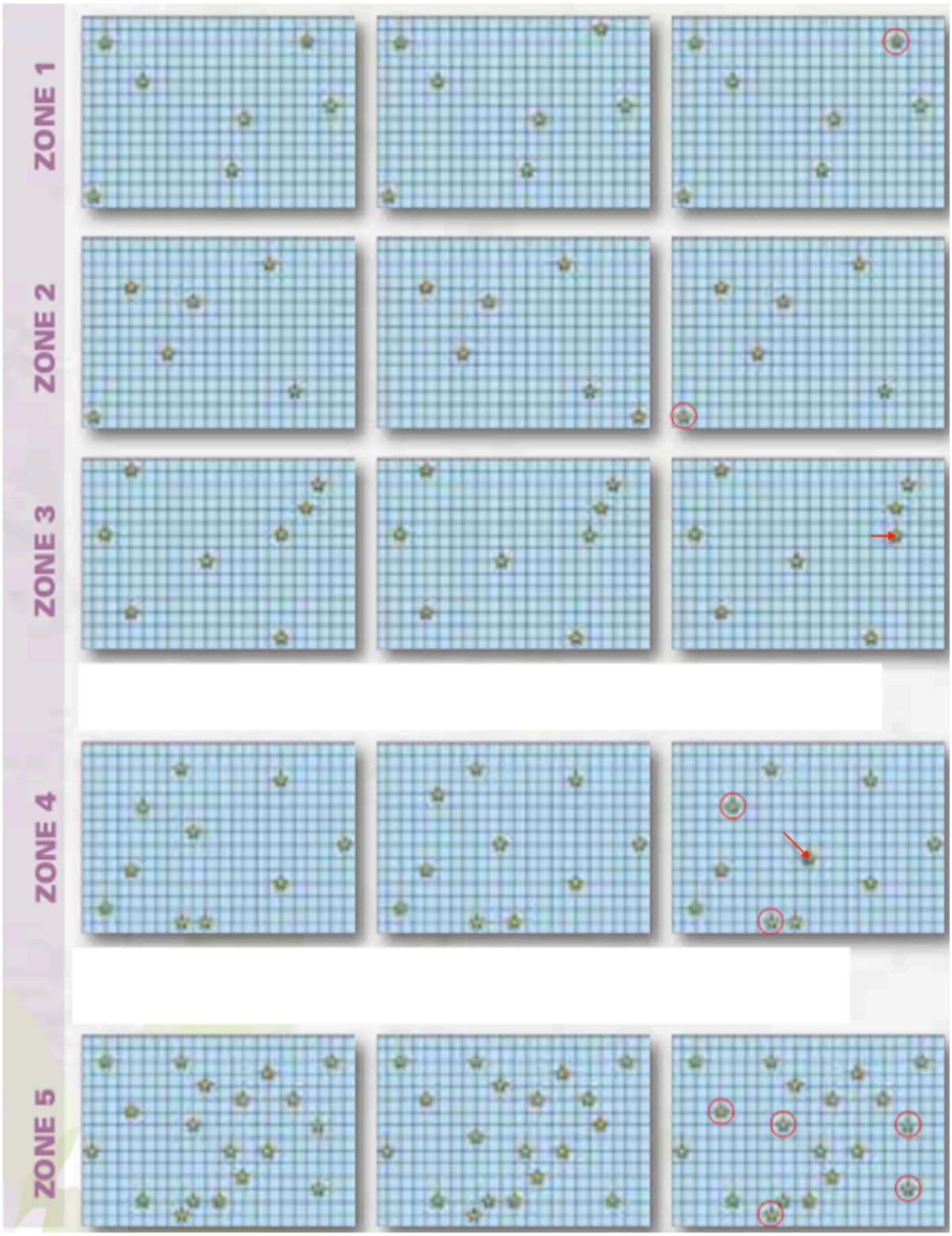
Sujet 1 : Chercher l'équilibre

- Quand les deux paquets sont les mêmes, la ficelle est au milieu.
- Quand les paquets sont différents, la ficelle est du côté du paquet lourd.
- Quand un paquet est x fois plus lourd que l'autre, la ficelle est positionnée x fois plus près du paquet le plus lourd.
- Quand le système tourne, le paquet le plus lourd bouge moins que le paquet le plus léger

Poids A	Poids B	xA	xB
100 g	100 g	25 cm	25 cm
250 g	250 g	25 cm	25 cm
250 g	100 g	14 cm	36 cm
500 g	500 g	25 cm	25 cm
500 g	250 g	17 cm	33 cm
500 g	100 g	8 cm	42 cm
1 kg	1 kg	25 cm	25 cm
1 kg	500 g	17 cm	33 cm
1 kg	250 g	10 cm	40 cm
1 kg	100 g	5 cm	45 cm

Sujet 2 : Chercher les planètes invisibles

- Les étoiles entourées de rouge font des balancements, ce qui montre qu'elles sont entourées de planète.
- Dans les zones 3 et 4, on voit des étoiles qui avancent en ligne droite (flèches rouges). Elles n'ont pas de planète (ou bien trop petite).
- Les autres étoiles ne bougent pas, elles ne sont pas accompagnées de planète (ou bien trop petite).


ZONE 1
ZONE 2
ZONE 3
ZONE 4
ZONE 5