

Notion d'homéostasie.

L'homéostasie est la faculté que possède un organisme de maintenir les équilibres de son milieu intérieur de façon stable et indépendante des fluctuations du milieu extérieur.

- Détecter les changements intérieurs ou extérieurs, par le versant sensoriel (ou afférent) permet l'acquisition des informations.
- L'intégration de ces informations (par le système nerveux central) se fait sur plusieurs niveaux : - niveau réflexe (moelle épinière) - niveau supérieur (système nerveux supraspinal).
- Déclencher les réponses adaptées : c'est le rôle du versant moteur :
 - le système nerveux somatique agit uniquement sur les muscles squelettiques
 - le système nerveux végétatif (ou autonome) agit sur les muscles lisses, cœur et glandes.
 - le système endocrinien.

Remarque : certaines cellules endocriniennes sont sensibles et n'ont pas besoin du système nerveux.