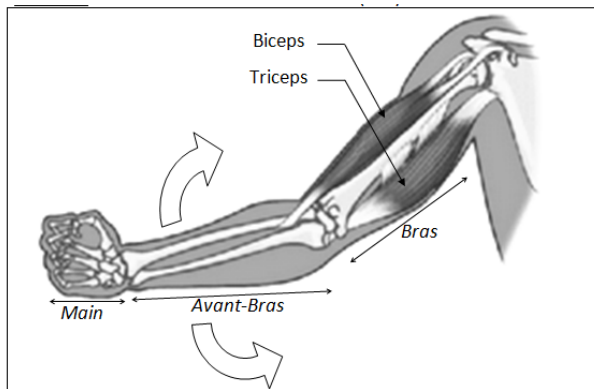


Schéma A : Schéma de l'action musculaire sur une articulation (coude)



Lorsque le biceps (en rouge) se contracte, il entraîne le mouvement de l'avant-bras. Ce mouvement est une

Lorsque le triceps (en jaune) se contracte, il entraîne le mouvement de l'avant-bras. Ce mouvement est une

Schéma B : Schéma d'une articulation (genou)

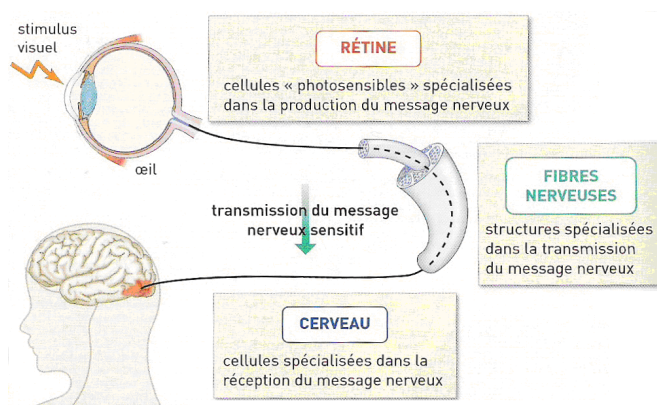
- Muscle (rouge) : rôle =
- Os (bleu) : rôle =
- Cartilage (jaune) : rôle =
- Tendon (vert) : rôle =
- Ligament (orange) : rôle =

1- Comment l'homme commande-t-il ses mouvements ?

- les commandent les mouvements volontaires ou réflexes par l'intermédiaire des
- Les organes qui interviennent dans l'appareil locomoteur sont les (reliés aux os par les), les reliant les os, le tout assurant leur mobilité.

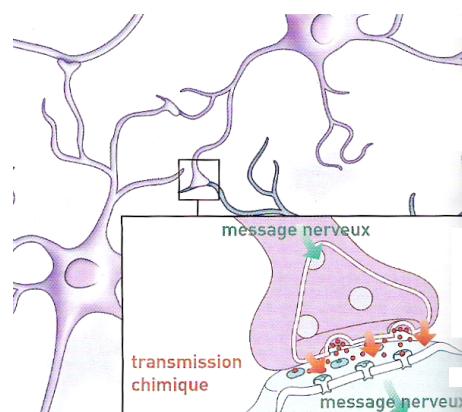
2- Comment l'information sensorielle est-elle transmise ?

- L'activité des récepteurs sensoriels est déclenché par un spécifique, provoquant la naissance de
- La propagation des vers le cerveau se fait le long des nerveuses ou



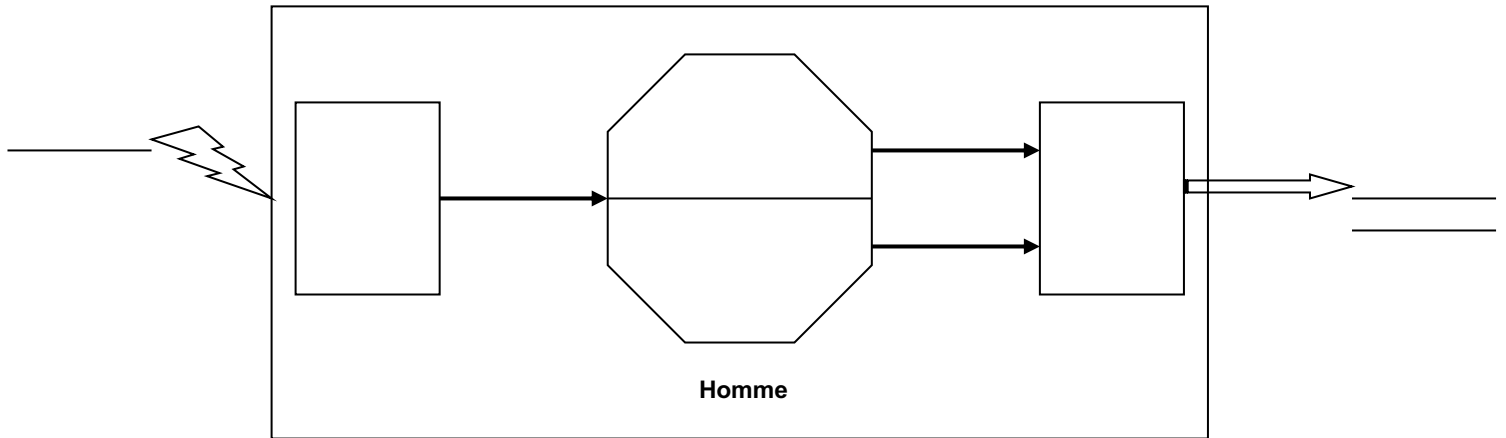
3- Comment le système nerveux s'organise-t-il au niveau cellulaire ?

- Les cellules nerveuses, ou, sont organisées en réseaux. Des sont transmis de cellules à cellules au niveau de jonctions ou assurant la continuité entre les neurones.
- Ces assurent la communication entre les cellules par l'intermédiaire de messagers chimiques, les



4- Compléter avec les mots suivants, le schéma ci-dessous : cerveau, moelle épinière, centres nerveux, réponse comportementale, nerf, muscle, organe effecteur, organe récepteur, stimulus, message nerveux

Schéma représentant le fonctionnement du système nerveux à l'échelle de l'organisme



5- Replacer les légendes : neurone, corps cellulaire (zone du neurone contenant le noyau), dendrite (ramification courte du neurone, le sens du message y est centripète), axone (ramification longue du neurone, on compte un seul axone par neurone, le sens du message y est centrifuge), sens de conduction du message nerveux (le matérialiser par des flèches), synapse (jonction entre deux neurones).

