PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.144
Auteur(s) : Martine Barre
Type de document : travail d'élève
Période de création : 4e quart 20e siècle
Date de création : 1974
Matériau(x) et technique(s) : papier encre bleue
Description : Deux copies doubles d'examen à simple lignage avec partie supérieure à massicoter.
Mesures : hauteur : 31,1 cm
largeur : 24 cm
Notes : Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), de la candidate Martine Barre. L'auteur est alors élève en baccalauréat D (Mathématiques et sciences-naturelles), section 4. L'épreuve est une composition de sciences naturelles. Le centre d'examen est l'ENF ou ENI (Ecole Normale de Filles ou Ecole Normale d'Institutrices) se situant au 09, rue de Lille à Rouen. L'épreuve se déroule en mai 1974. La note obtenue est de 09/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 12,4/20.
Mots-clés : Compositions et copies d'examens
Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), post-élémentaire
Lieu(x) de création : Rouen
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 8 p. dont 6 p. manuscrites

Nom et Prénom : CARRE Martine

N° d'inscription : 64 Centre d'examen : Ecole Normale de filles.

collez ici après avoir rempli l'en-tête

Visa du Correcteur

Examen : PEGC. Session : 1977

Spécialité ou Série : SCIENCES NAT. PHYSIQUES

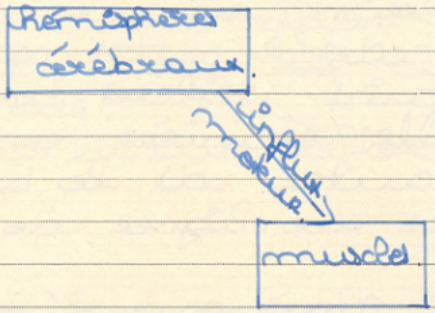
Si votre composition comporte plusieurs feuillets. numérotez-les 1 /

Note : 9 / 20

Composition de SCIENCES NAT.

1°) On détruit les hémisphères cérébraux ⇒ il n'y a plus de mouvements spontanés - Donc les hémisphères cérébraux sont le centre nerveux responsable de l'activité spontanée - Les neurones du cortex envoient des influx nerveux moteurs jusqu'aux muscles sans qu'il y ait d'influx sensitif - Cet influx est spontanée - (ex: pour saisir un objet).

doit venir l'influx



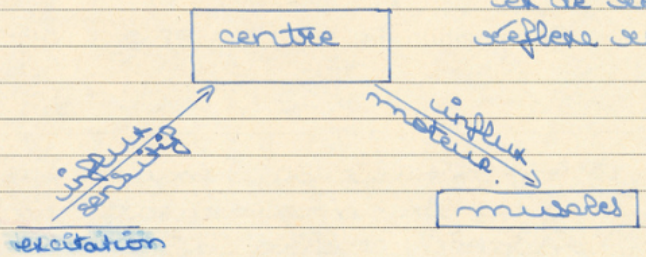
Les 3 tests provoquent des réflexes. En effet, pour qu'il y ait réflexe, il faut qu'il y ait un excitant. Au point d'excitation, il y a création d'un influx nerveux sensitif qui se transmet le long des nerfs sensitifs jusqu'aux centres qui envoie à son tour un influx nerveux

N.B. - Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie.

[redacted]

moteur jusqu'aux muscles.

ex de réflexe : le réflexe rotulien.

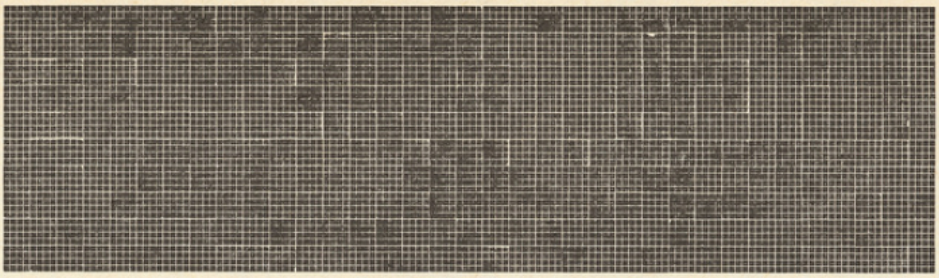


Ici, le centre des réflexes peut être :
- le bulbe rachidien responsable du clignement de l'œil et du retournement sur le dos.

ou :- la moelle épinière responsable de la flexion ou de l'extension d'une ou des 2 pattes postérieures.

Certains réflexes ont leur centre de la moelle épinière (ex. réflexes brachiaux) d'autres ds le bulbe rachidien (ex. le réflexe de clignee de l'œil).

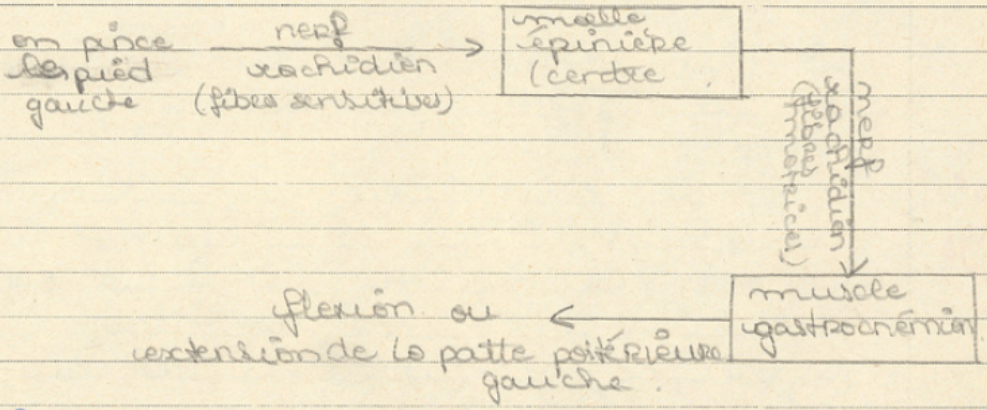
Après que l'on ait détruit les hémisphères cérébraux de la grenouille, elle a toujours les mêmes réflexes qu'une grenouille normale. Donc, les hémisphères cérébraux n'interviennent en rien dans les réflexes.
Si l'on répète les 3 tests, on obtient toujours des réponses identiques. Donc les



NON

réflexes sont prévisible car toujours les mêmes avec un même excitant.
Les réflexes sont adaptés à un but: fuir l'excitant protégé l'organisme, en général.
ex: on cligne de l'œil quand on touche la cornée pour faire partir ce qui se trouve sur la cornée.
ex d'un arc réflexe: lorsqu'on pince un pied.

3



Réflexes identiques pour les individus d'une même espèce.
3° Lorsqu'on détruit le cervelet, l'animal fait preuve d'incoordination motrice et de troubles de l'équilibre. Les mouvements sont maladroits, exagérés: tout laisse donc penser que le cervelet est le siège de l'aire psycho motrice.
Le cervelet coordonne les mouvements, permet à l'animal de avoir de l'équilibre, il modère les mouvements.