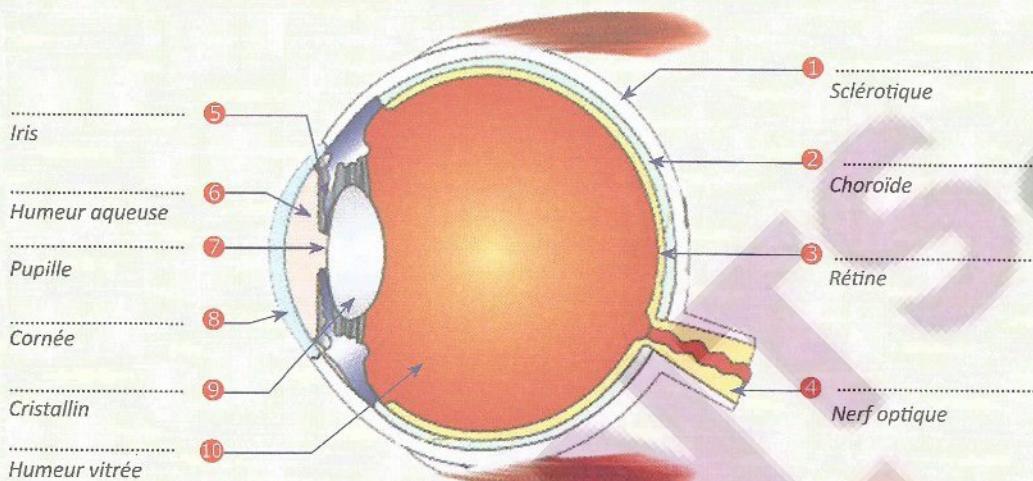


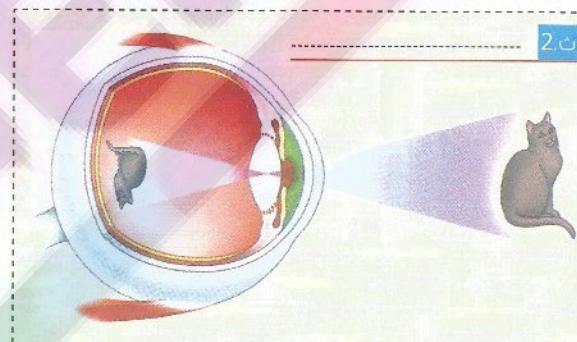
Coupe antéro-postérieure de l'oeil

1.ج



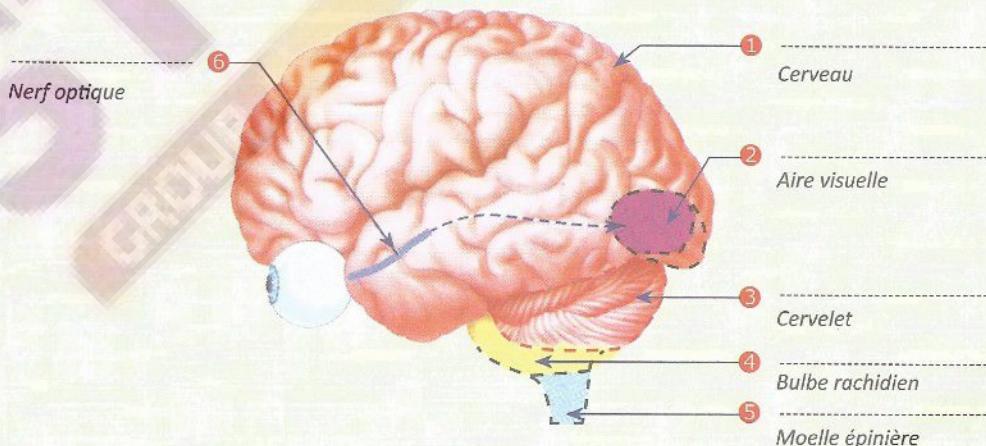
كيف تتشكل الصورة على الشبكيّة؟

2.ج



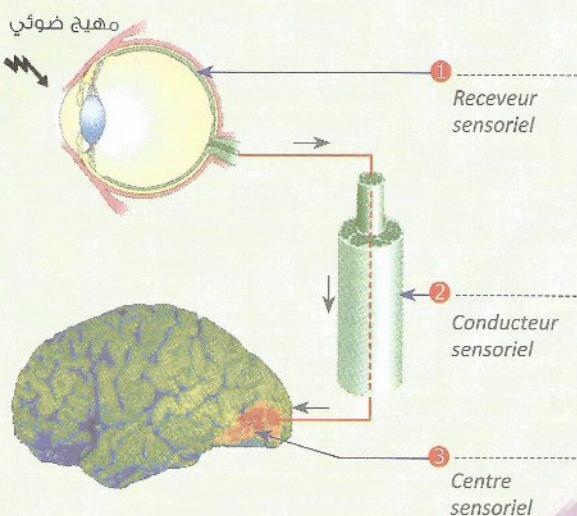
علاقة العين بالدماغ

3.ج

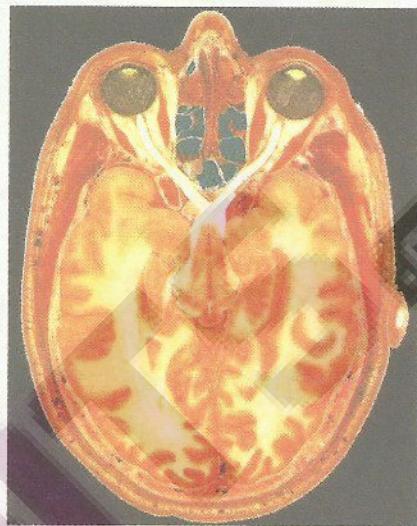


5. العناصر المشاركة في الحساسية الشعورية

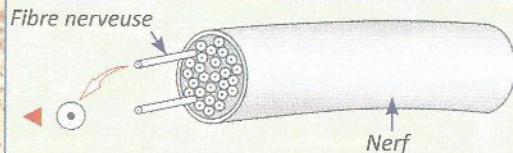
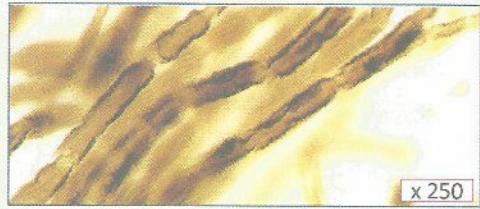
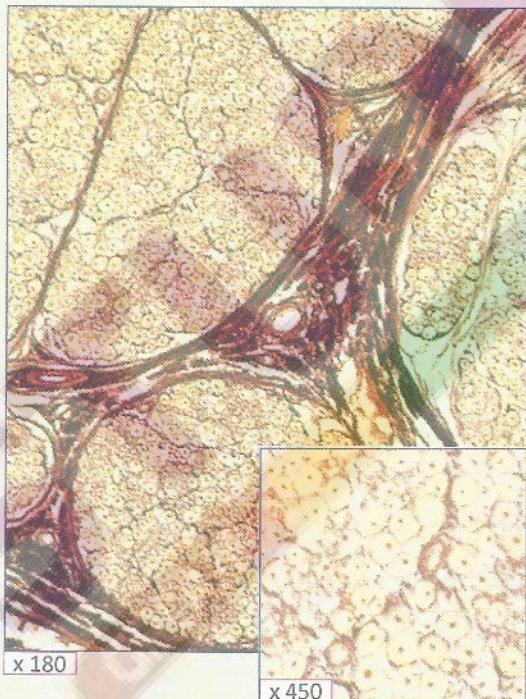
Eléments intervenants lors de la sensibilité consciente



6. مقطع طولي للدماغ

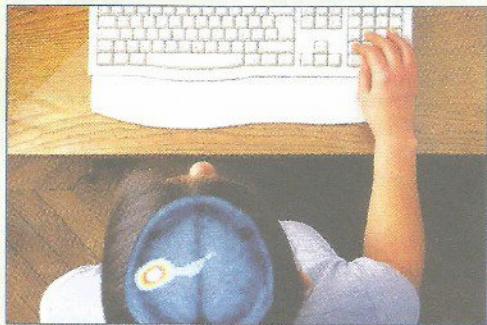


6. صورة تجسد العصب وليف عصبي



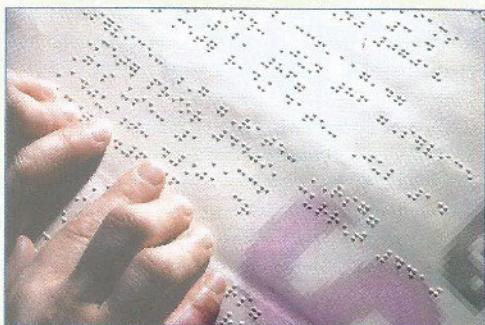
▶ يشبه العصب السلك الكهربائي من حيث التركيب ، وضح ذلك معتمدا على الوثيقة 6 وعلى معارفك .

8.وت



حدد موضع الباحة النشطة حسب اليد المستعملة.

7.وت ضرير يستعمل طريقة



حدد الحاسة المستعملة.

Coupe de la peau

9.وت

Récepteur libre

3

Epiderme

Corpscule de Meissner

4

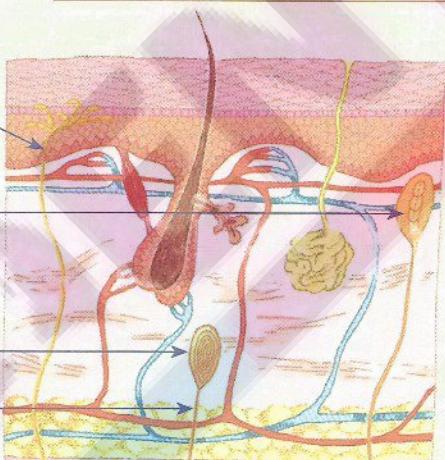
Dermé

Corpscule pacini

5

Fibre nerveuse

6



L'encéphale : Vue dorsale

10.وت

Hémisphères cérébrales

4

Cerveau

Sillon inter-hémisphérique

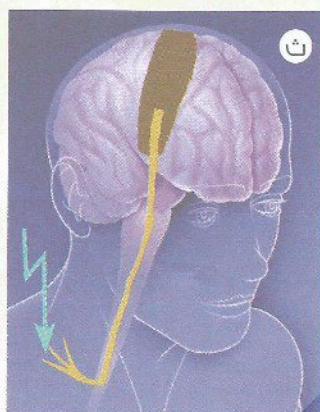
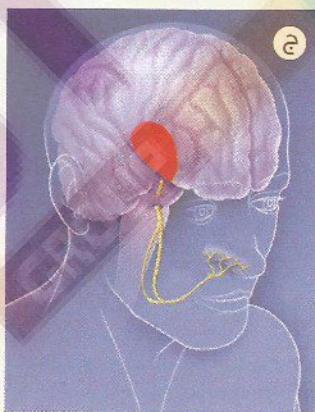
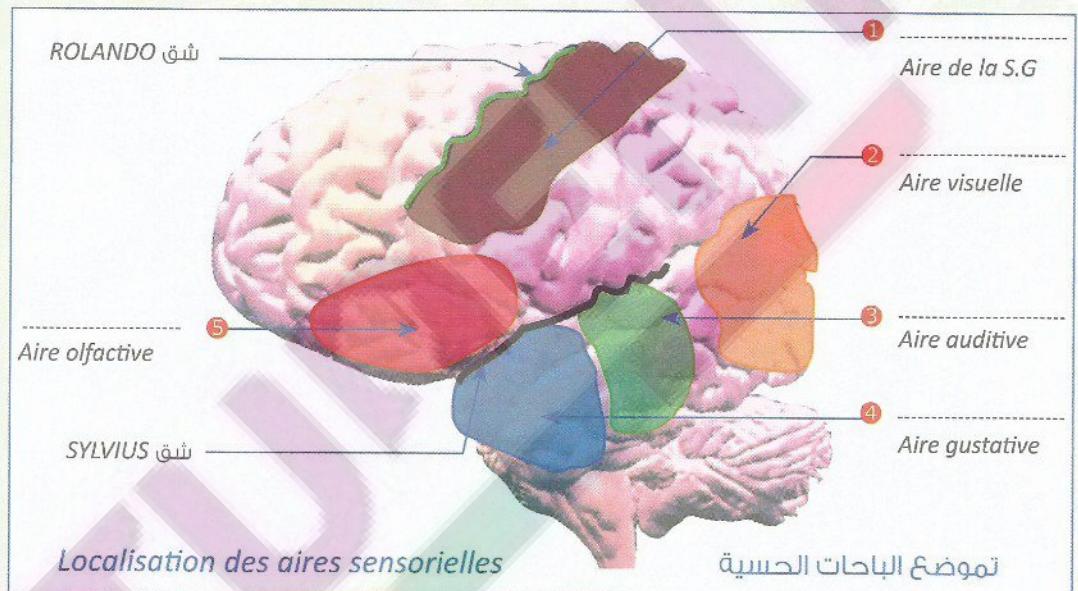
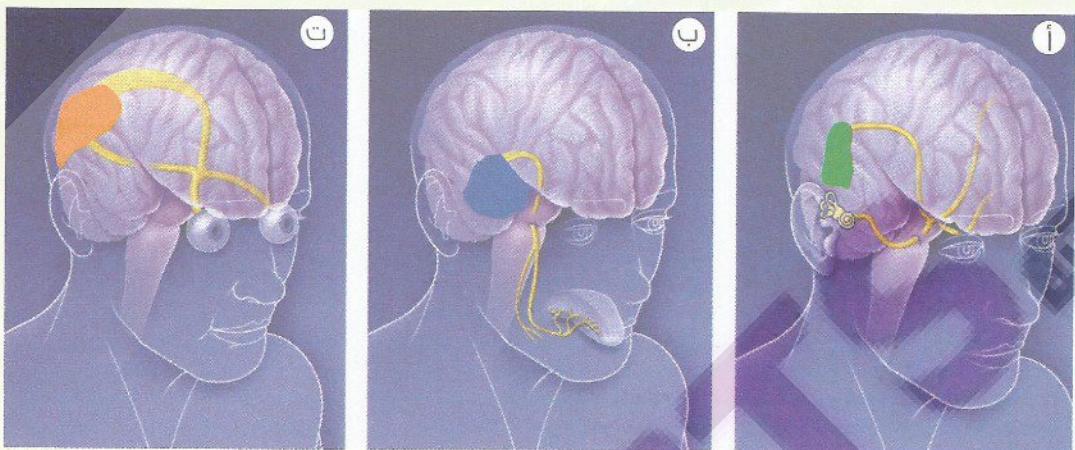
5

Cervelet

Moelle épinière

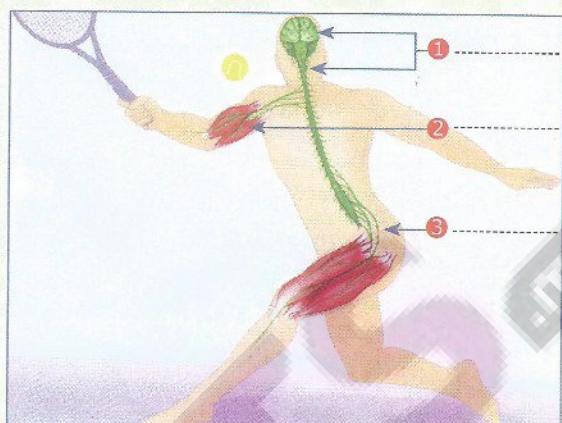
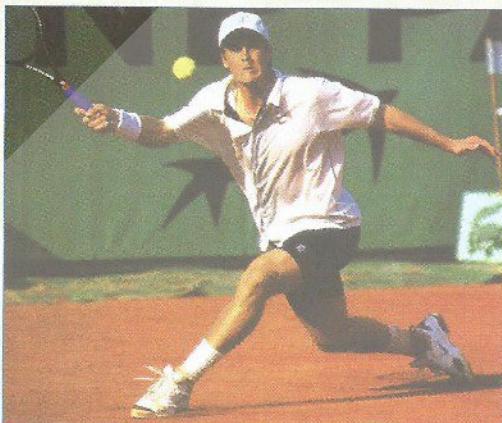
6

Bulbe rachidien



► وظف معطيات الصور أ ، ب، ت، ث و ج لتحديد مختلف الباحات الحسية الممثلة على دماغ الإنسان.

العناصر المشاركة في النشاط العضلي ١٤



◀ استخلص العناصر المشاركة في النشاط العضلي.

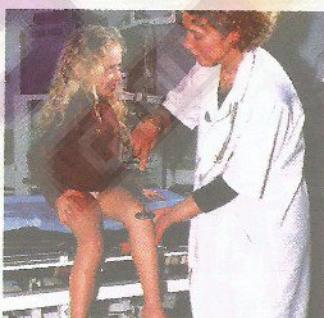
و.ن. ١٥



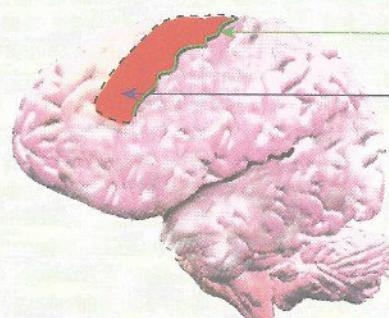
- ضف مسار السائلة العصبية الحركية باللون الأحمر.

2- اتمم الخطاطة :

و.ن. ١٧ الإنعكاس الداغسي



و.ن. ١٦ توضع الباحة الحركية



الكشف عن العناصر المتدخلة في الانعكاس ١٨.

			Grenouille spinale - شفاعة شوك
حمض مخفف	حمض مخفف	الإثير (منبه) Ether	ملاحظة
			استنتاج

			Grenouille spinale - شفاعة شوك
حمض قوي جدا	حمض قوي	حمض مخفف	ملاحظة
			استنتاج

خيط

أ) إبراز العصب الوركي
ثم قطعه

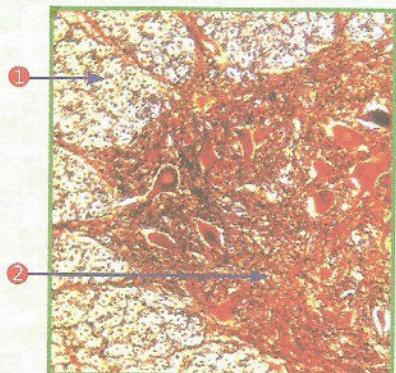
ب) إهاجة الجزء المحيطي
للعصب الوركي

ت

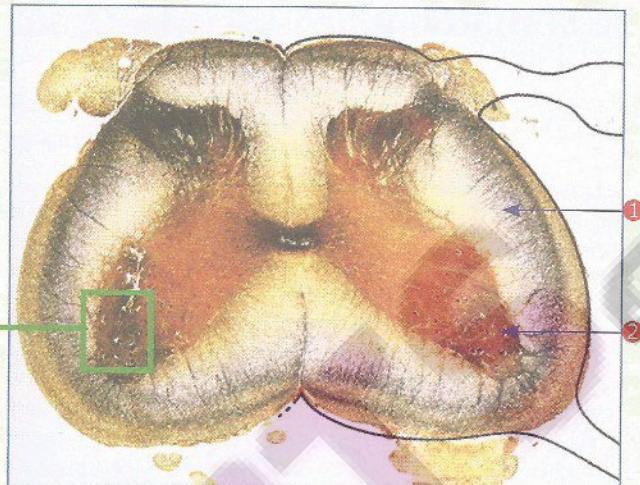
إهاجة الجزء المركزي
للعصب الوركي



حل النتائج التجريبية وحدد العناصر المتدخلة في الانعكاس مع إبراز دور كل عنصر.



▲ الشكل (ب) : ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي للنخاع الشوكي لجزء من النخاع الشوكي.

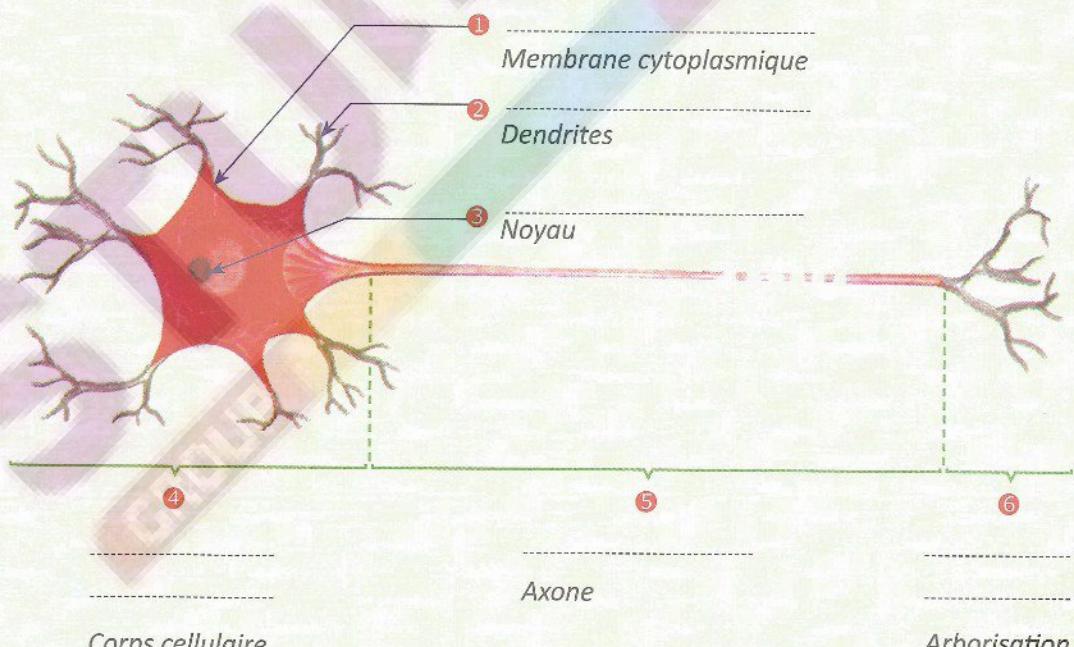


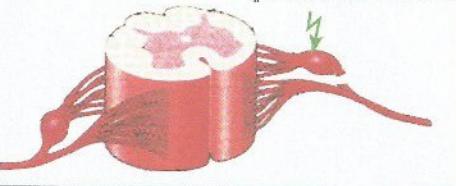
▲ الشكل (أ) : ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي للنخاع الشوكي

Coupe transversale de la moelle épinière (M.E.).

- 1- صف بنية النخاع الشوكي وانجز رسمًا تخطيطياً مفسراً (الشكل (أ)).
- 2- استخرج المعلومات الممكنة حول البنية النسيجية للنخاع الشوكي (الشكلاين (أ) و (ب)).

Schéma d'un neurone –



الاستنتاجات	النتائج	التجارب
	تشلل المنطقة المعنوية بواسطة هذا العصب. وفقدان كل حساسيتها.	 قطع العصب السيسائي
	تشلل العضلات المعنوية بواسطة هذا العصب لكنها تحتفظ بحساسياتها. يؤدي تهيج الجزء المحيطي إلى تقلص عضلي.	 قطع الجذر الأمامي ثم تهيج الجزء المحيطي
	لا يؤدي إهاجة الجزء المركزي إلى أية حركة.	 قطع الجذر الأمامي ثم تهيج الجزء المركزي
	لا تشل منطقة الجسم المعنوية بهذا العصب، لكنها تفقد حساسيتها، وينتج عن إهاجة الجزء المركزي إحساس باللم خفيف.	 قطع الجذر الخلفي ثم تهيج الجزء المركزي
	لا يؤدي تهيج الجزء المحيطي إلى أي رد فعل.	 قطع الجذر الخلفي ثم تهيج الجزء المحيطي

• حلل نتائج هذه التجارب واستنتاج دور الجذع الخلفي والجذع الأمامي للعصب السيسائي.

Le trajet de l'arc réflexe



1- الآدمي ومسار السبيلة العصبية لقوس الإنكس مسجينا بالذرقة : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 .
2- استخرج من الوثيقة العناصر المتشركة في الإنكس الشوكي .