

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3  
FACULTE DE MEDECINE  
DEPARTEMENT DE MEDECINE  
LABORATOIRE D'ANATOMIE  
MEDECIN CHEF : PR BOUKABACHE L.  
POLYCOPIE POUR LES ETUDIANTS DE PREMIERE ANNEE DE MEDECINE

## **LE NERF RADIAL**

---

**PLAN :**

**I-DEFINITION.**

**II-ORIGINE.**

**III-TRAJET.**

**IV-TERMINAISON.**

**V-RAPPORTS.**

**VI-BRANCHES COLLATERALES.**

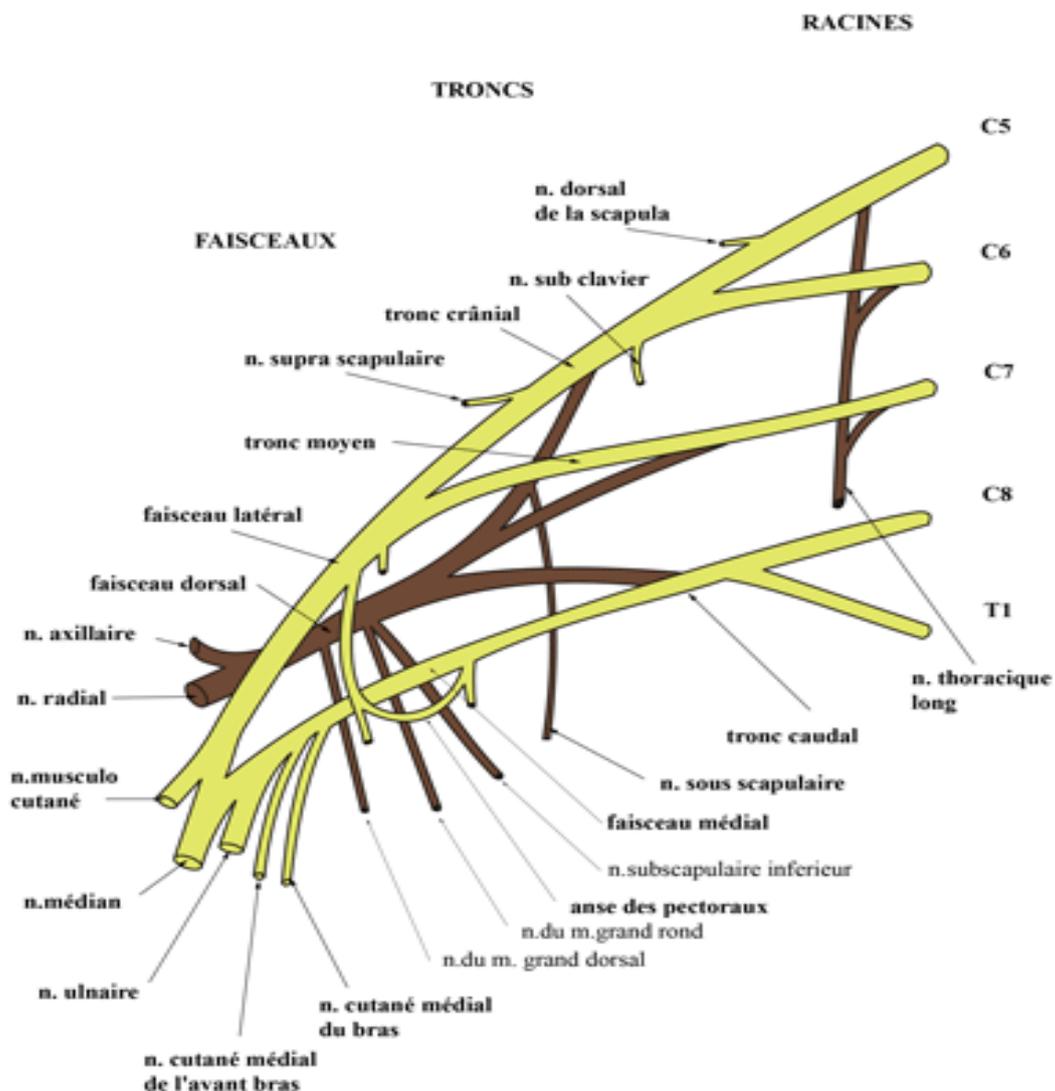
## Le nerf radial

### I-DEFINITION :

Le nerf radial est un nerf mixte (sensitivo- moteur) constituant la branche terminale la plus volumineuse du plexus brachial. il est destiné aux muscles des loges postéro-latérales : c'est le nerf de l'extension et de la supination .

### II-ORIGINE :

Le nerf radial naît dans le creux axillaire en arrière du petit pectoral, de la division du faisceau postérieure (tronc secondaire postérieur) en nerf axillaire et nerf radial. Il est constitué de neurofibres provenant de, C6, C7, C8, D1.



**Fig 01 : Constitution du plexus brachial**

Le nerf radial

### **III-TRAJET :**

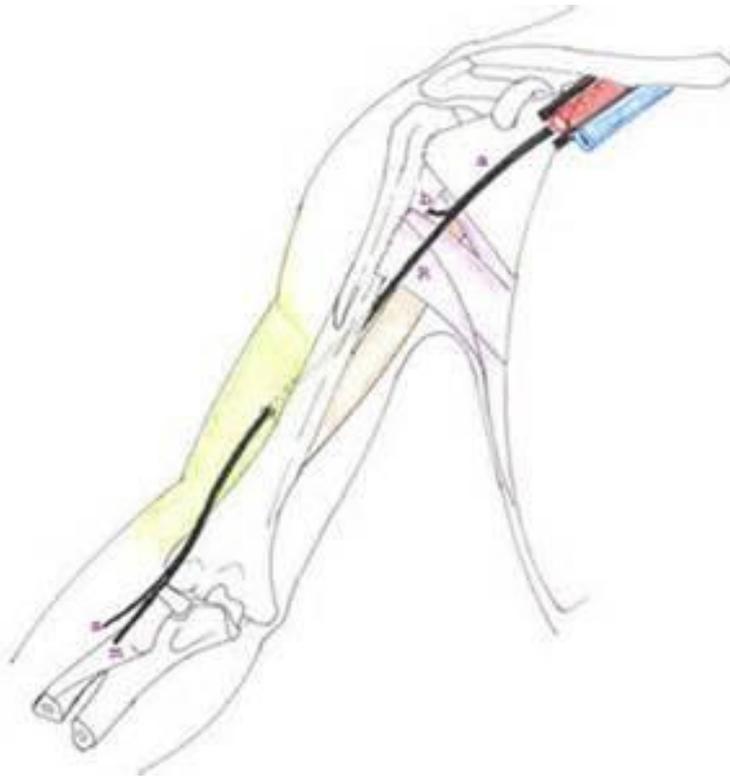
Le nerf radial traverse successivement :

- la partie inférieure du creux axillaire,
- puis, passe dans l'espace axillaire inférieur (ou fente huméro-tricipitale).
- s'engage dans la région postérieure du bras en se dirigeant en bas et en dehors puis contourne l'humérus et se retrouve dans le sillon bicipital latéral du pli du coude.

### **IV- TERMINAISON :**

Il se termine à hauteur du capitulum en deux branches :

- une branche postérieure profonde et motrice.
- une branche antérieure superficielle et sensitive.



**Fig 02 : le nerf radial.**

### **V-RAPPORTS :**

- 1- Dans le creux axillaire : Il est placé en arrière de l'artère axillaire et en avant du muscle subscapulaire et la scapula.
- 2- A travers l'espace axillaire inférieur : cet espace est limité par :
  - l'humérus en dehors,
  - le grand dorsal et le grand rond sont situés en haut,
  - le chef long du triceps en dedans et en bas,

## Le nerf radial

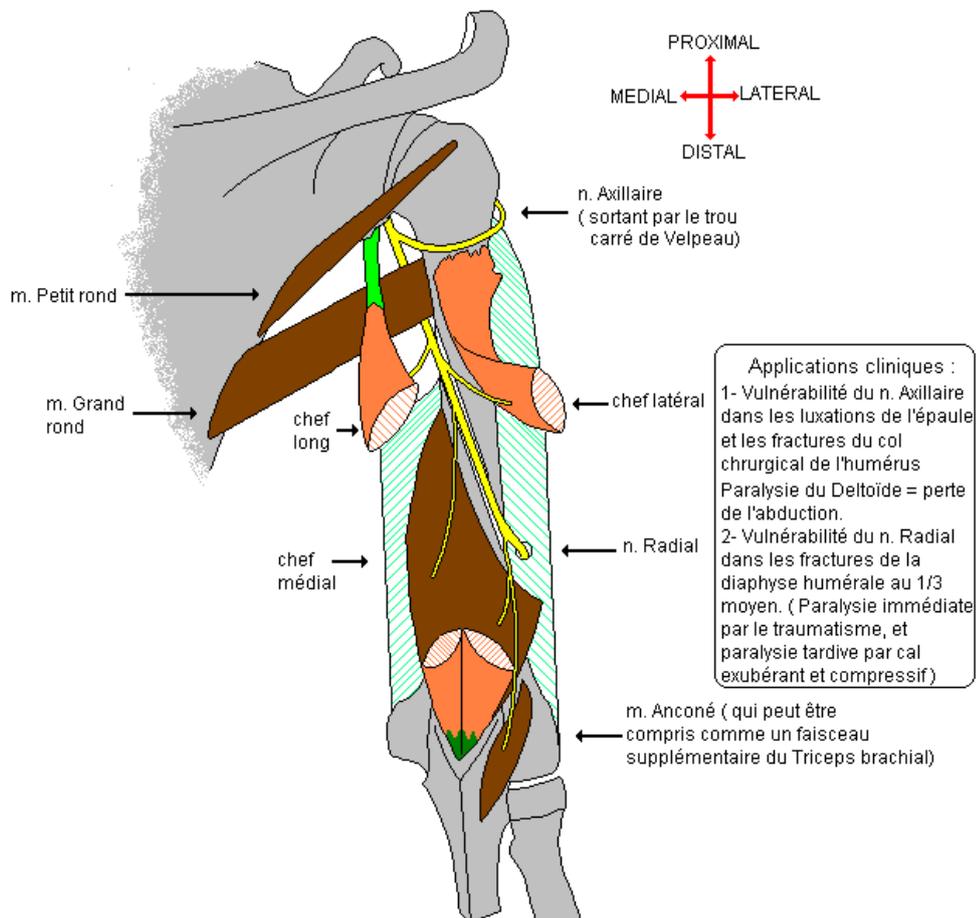
Le nerf radial est accompagné de l'artère brachiale profonde.

- 3- Dans la loge postérieure du bras : passe dans un canal osteo-musculaire compris entre la sillon radiale de l'humérus en avant, les chefs long et latéral du muscle triceps brachial en arrière, les insertions musculaires du chef latéral du triceps brachial en haut et celle du chef médial en bas.

Dans ce canal le nerf radial est appliqué contre le sillon du nerf radial et il est accompagné par l'artère brachiale profonde qui chemine au-dessus et en dehors de lui. Puis il se dirige vers le bord latéral de l'humérus.

- 4- Au coude : il descend dans le sillon bicapital latéral qui est limité par les muscles brachiales et biceps brachial en dedans, le muscle brachio-radial et le nerf cutané antébrachial médial en dehors.

Au niveau de la tête du radius le nerf radial se termine en se divisant en deux branches profonde et superficielle.



Le muscle Triceps brachial  
( dans la loge dorsale du bras )

Le chef long et le chef latéral ont été sectionnés pour exposer le nerf Radial, qui est le rapport le plus important

[www.CoursMedecine.com](http://www.CoursMedecine.com)

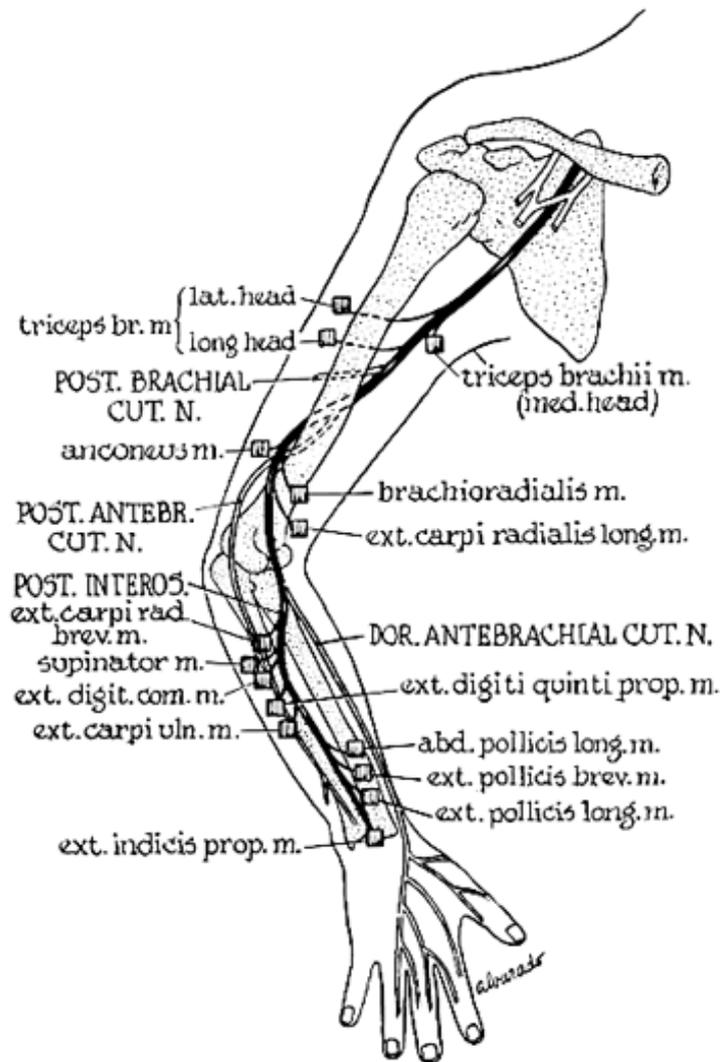
**Fig 03 : rapport du nerf radial.**

V-BRANCHES COLLATERALES :

- 1- Nerf cutané postérieur du bras :il naît dans le creux axillaire, traverse le fascia brachial pour innerver la peau de la région postérieure du tiers supérieur du bras.
- 2- Le nerf du chef long du triceps : il naît dans le creux axillaire et descend contre la face profonde du long chef qu'il innerve.
- 3- Le nerf supérieur du médial : il naît à la base du creux axillaire, descend le long du nerf ulnaire, puis sur la face postérieure du vaste médial qu'il innerve.
- 4- Le nerf inférieur du vaste médial :il traverse le muscle vaste médial qu'il innerve, pour atteindre et innerver le muscle anconè.

VI-BRANCHES TERMINALES :

- 1- Branche superficielle : située en dehors de l'artère radiale, elle contourne en bas le bord latéral du radius et gagne la tabatière anatomique ou elle se divise en trois en trois rameaux cutanés pour la face dorsale de la main.
- 2- Branche profonde : s'engage entre les deux portions du supinateur en contournant la tête radiale, puis descend dans la loge postérieure de l'avant-bras pour se terminer en une branche appelée nerf interosseux postérieur.



**Fig 04 : distribution du nerf radial.**

**TERRITOIRE D'INNERVATION :**

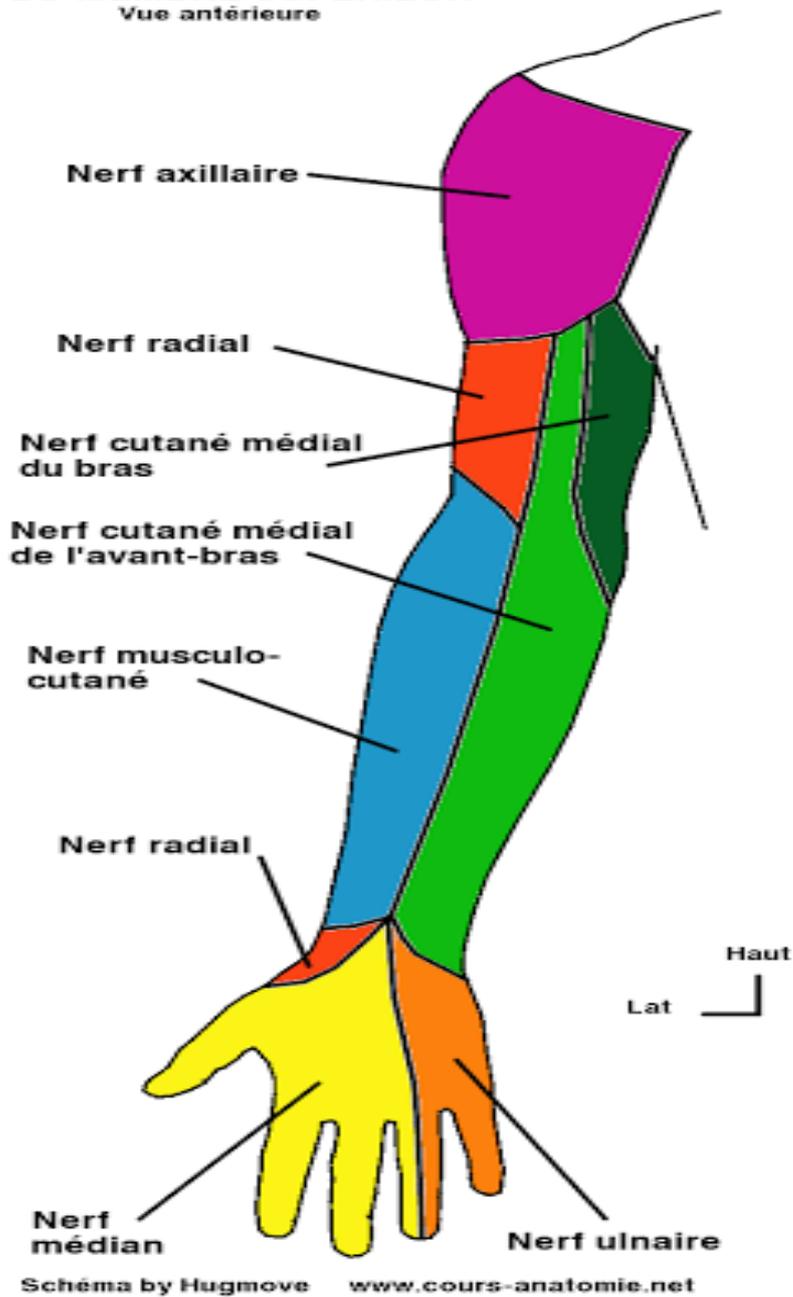
**INNERVATION MOTRICE :**

- Loge postérieure du bras : muscle triceps brachial.
- Loge postérieure de l'avant-bras : les muscles ancône, extenseur ulnaire du carpe, extenseur du cinquième, extenseur commun des doigts, long abducteur du pouce, court et long extenseur du pouce, extenseur de l'index.
- Loge latérale de l'avant-bras : les muscles court supinateur, brachio-radial, long et court extenseur radiaux du carpe.

**INNERVATION SENSITIVE :**

- Face postéro-latérale du bras et du coude, et face postérieure de l'avant-bras.
- Face dorsale de la main située en dehors de l'axe du médus, à l'exception des deux dernières phalanges de l'index et du médus ;
- La base de l'éminence thénar.

**INNERVATION TRONCULAIRE  
DU MEMBRE SUPÉRIEUR**  
Vue antérieure



**INNERVATION TRONCULAIRE DU  
MEMBRE SUPÉRIEUR**  
Vue postérieure

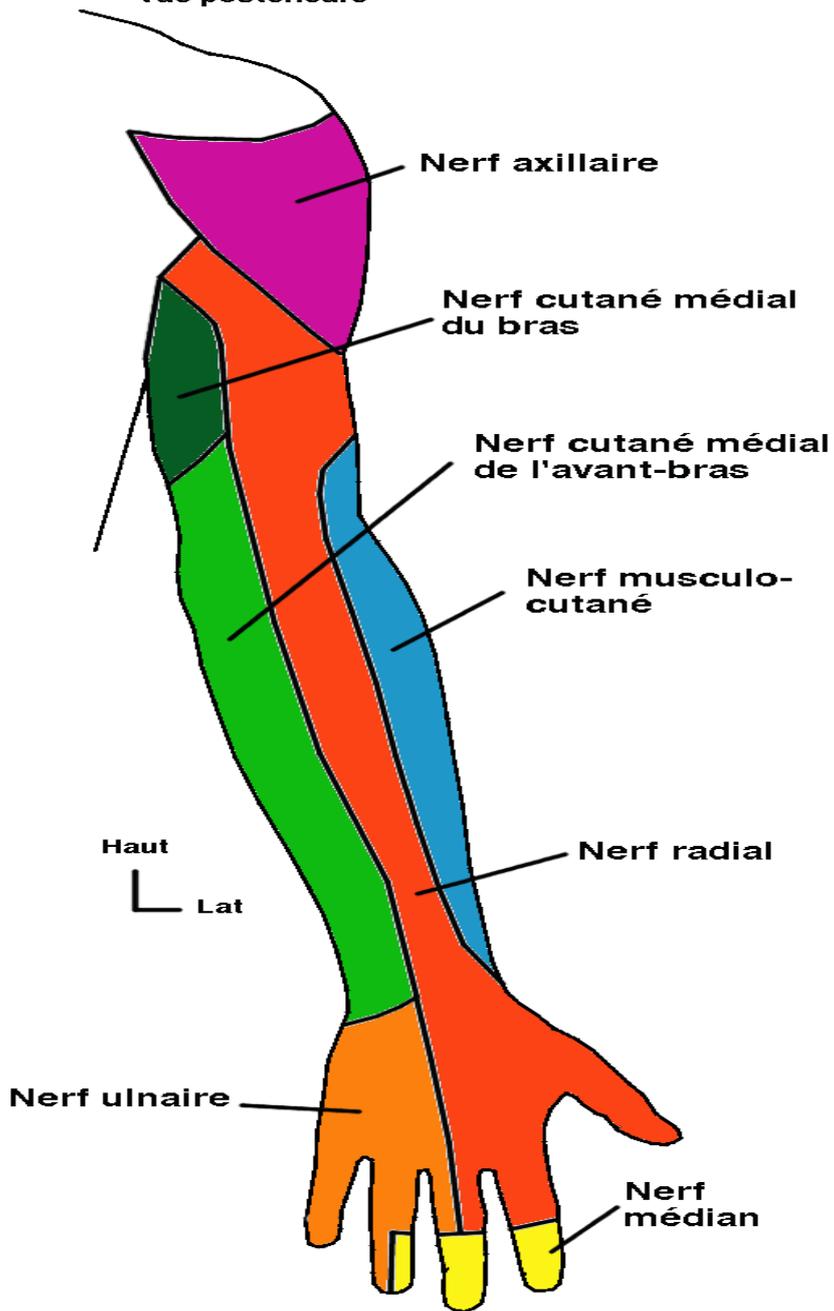


Schéma by Hugmove

[www.cours-anatomie.net](http://www.cours-anatomie.net)