ANTHROPOLOGIE LESIONNELLE

I. Introduction :

A. Anthropologie médico légale :

L'anthropologie lésionnelle a une **importance** considérable. Elle permet **l'identification**, **l'analyse** et **l'interprétation** de lésions osseuses. L'anthropologie lésionnelle est l'étude des ossements avec un regard médico judiciaire pour savoir ce qu'il c'est passé sur cette personne. On passe par plusieurs étapes :

- *D'abord, l'états des lieux :*
  - savoir si c'est humain ou non
  - enterré ou non (si enterré : c'est suspect ➔ on ne s'enterre pas tout seul)
  - éparpillé ou non
  - ➔ important pour comprendre **la façon** dont la personne est morte
- *Puis expertise anthropologique,*
- *Puis interprétation médico légale.*



B. Circonstances :

- **Squelette** : *complet, os isolés, fragments*
- **Corps altérés** : *décomposition, carbonisation, submersion, mutilation, momification*
- **Corps frais** : *qlq 1 qui a des coups de couteaux, savoir s'il s'est planté dans un os (savoir s'il y a de la haine ou non)*

C. Questions importantes :

Questions préliminaires	Identification
- Animal / humain - Ancienneté ossements (10 ans : prescription pénale) - Nombre d'individu	- âge, sexe, stature, groupe biologique (= race) - signes particuliers

II. Anthropologie lésionnelle

A. Diagnostic lésionnel

➔ Lésion élémentaire

Armes à feu	Entrée : toujours : *sur le crâne :*	- **arrondie** ou **ovalaire**, - **claire** et **nette** *en exocrânien*, - **élargie** *en endocrânien* : « **cratère** », « **entonnoir** », « **porte-voix** » ++++
	Sortie : pas toujours	- **non constante**, plus **irrégulière**, « porte-voix » - dans la direction du tir, **plus grande** que l'entrée
	Différenciation entrées/sorties	- phénomène d'entonnoir peut être minime
	Trajet	- Tangantiel : passage **rasant** d'un projectile - Keyhole : **rentre** et **sort**

	Divers	Il existe des fractures associées. Elles sont fréquentes, due à la surpression en milieu fermé. On distingue :
		- **Les Fractures** :
		  ○ primaires : **l'orifice**
		  ○ secondaires : fractures **radiaires**
		  ○ tertiaires : fractures **concentriques**
		- **Fractures à distance** du point d'impact (surpression)
		- **Fracture à Bout touchant** : surpression majeure, parfois fragmentation du crâne (fusil de chasse)
		- **Lésions post crânienne** :
		  ○ fracture costale : penser aux armes à feux **++**

	Importance de la radiologie en anthropologie médico légale :	- On cherche le projectile (corps étranger métallique) - Fragments - Chemise - Plombs
	conclusion : nombreux aspects atypiques analyse rigoureuse : diagnostic positif	
Armes blanches	On distingue :	
	lésions coupantes	➔ agit par le **fil, la taille** (lame du rasoir, du couteau) : - lésions **longues** et **superfcielles** - visible uniquement **après préparation** - lésion de défense : examiner les **métacarpiens**, les **phalanges**, et les **côtes** avec beaucoup d'attention **++**
	lésions piquantes	➔ agit par la **pointe, l'estoc** (pointe) : - lésion **perpendiculaire**, **petite** et **profonde**
	lésions tranchantes – contondantes	➔ mécanique (hache)
Instruments contondants	contondant pur :	« blunt injury » donne une contusion : action d'un objet mousse, dans aspérité
	tranchant et contondant	action mixte (hache)
	Suivant la localisation, on observe sur :	
	Le Crâne :	Une érosion : superficielle, pas de fracture associée ➔ peut être une contusion Une pénétration en forme : ➔ tranchant pur (hachette) ➔ Marteau Une Lésion en forme : ➔ instruments contondants coup de marteau
	Les Membres :	Un traumatisme direct : ➔*lésion de défense (souvent agression)* - fracture **transversale** - lésion cutannée **au même niveau** traumatisme indirect : ➔*souvent accident* - fracture **spiroïde** - lésion cutannée **décalée** - fracture des deux os **décalées**
Brûlures, carbonisation	- lésion complexe - conséquences médico légales	

B. ante mortem, peri mortem, ou post mortem ?

Ante mortem

Evident

Fracture consolidée	*ex fracture de côte*
Matériel d'ostéosynthèse	*ex pseudarthrose ancienne du fémur et vis chirurgicale* On **retire toujours le matériel**, car celui ci porte un **numéro de série**. Ce numéro de série est recherché par la police, ce qui permet l'identification.
Pathologie manifestement antérieure	

Difficile

inflammation ?	
infection ?	
Réparation osseuse :	- Remaniement osseux, parfois discret - Datation de la lésion (macro + RX) sévices à enfant - ➔ Délai suffisant +++

Peri mortem :

Définition	Période d'incertitude entourant la mort ➔ difficile
Arguments	- **hématome sur les berges de la lésion** - **absence de décoloration des berges d'une fracture :** o Quand la fracture n'est **pas décolorée**. *Si la fracture est de la même couleur que l'os c'est que la fracture est vieille.* - **lésions classiquement péri mortem** o **armes à feu** o **armes blanches** o **contondants**

Post mortem :

Fréquentes et variées

critère important	: **décoloration** des berges de la fracture
Causes	- **dues à l'environnement** o **le sol** : érosion mécanique, érosion chimique o **les intempéries** : soleil, pluie, humidité, cycle de température, immersion - **dues aux végétaux** o aspect **réticulé multidirectionnel** - **dues aux animaux** o traces des **dents**, **mastications**, **dispersion** - **dues à l'activité humaine** o lésions **lors de la levée** du corps, du **transport**, de la **préparation au labo** o lésions lors de **l'autopsie** des restes o **dépeçage** : lorsque les gens coupent en petits morceaux : « trophée », « spécimen anatomique »

Conséquences médico légale : le raisonnement est le même qu'en autopsie médico légale :
Date de la mort, cause de la mort, forme ML de la mort (*suicide, homicide, accident, mort naturelle*)