Les angiographies

UE 2.8.S3

Plan du cours

- Etymologie
- Exploration du système artériel
- Exploration du système veineux
- Voies d'abord
- Avant l'angiographie : rôle infirmier
- Déroulé d'une angiographie
- Quelques clichés radiologiques
- Actes curatifs possible pendant une angiographie
- Après l'angiographie : rôle infirmier
- Complications de l'angiographie

Etymologie

Pour vous, que veulent dire les mots :

« graphie »

« angiographie »,

« artériographie » et phlébographie ?

Exploration du système artériel

Le système vasculaire de l'ensemble du corps est explorable

Exploration du système artériel

Quelles artères peuvent être utilisées?

Exploration du système veineux

Les veines sont moins explorées par angiographie car de nouvelles techniques moins invasives sont apparues (développement du doppler, de l'échographie, techniques mieux tolérées par le patient)

Voies d'abord

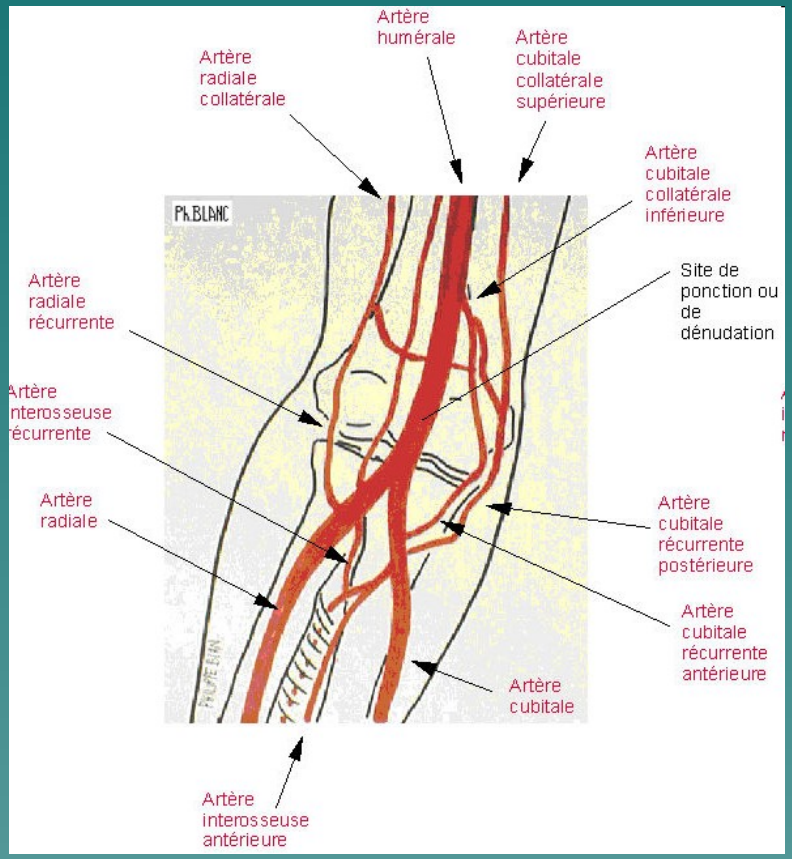
- Pour injecter le produit de contraste, il faut un abord vasculaire
- Comment choisit-on cet abord vasculaire?

Voies d'abord artérielles

- La voie d'abord privilégiée est la voie fémorale commune

Voies d'abord artérielles

- On peut aussi aborder par voie humérale



Voies d'abord artérielles

Pourquoi choisit-on parfois la voie d'abord humérale?

Voies d'abord artérielles

- La voie carotidienne (ponction carotidienne directe)
- La ponction aortique directe

Voies d'abord veineuses

- La veine fémorale commune
- La veine jugulaire interne
- La ponction du dos de la main, du pied

Avant l'angiographie : rôle infirmier

Avant l'intervention :

Quel sont les risques que présente le patient?

Quel est votre rôle infirmier?

Avant l'angiographie : rôle infirmier

- A l'interrogatoire d'entrée :
  - Risque d'erreur d'identité?
  - Connaître l'évolution de la maladie?
  - Risque hémorragique?
  - Risque d'insuffisance rénale?

- A l'interrogatoire d'entrée :
  - Risque de choc allergique?
  - Risque de vomissements?
  - Risque d'anxiété?

Avant l'angiographie : rôle infirmier

- Préparation du patient :
  - Comment éviter le risque infectieux?
  - Evaluer l'état cardiaque du patient?
  - Pouvoir palier à un éventuel choc anaphylactique, un trouble du rythme?

Déroulé d'une angiographie

- Installation du patient

Déroulé d'une angiographie

- Saisie informatique des données nécessaires à l'enregistrement numérique des images

Déroulé d'une angiographie

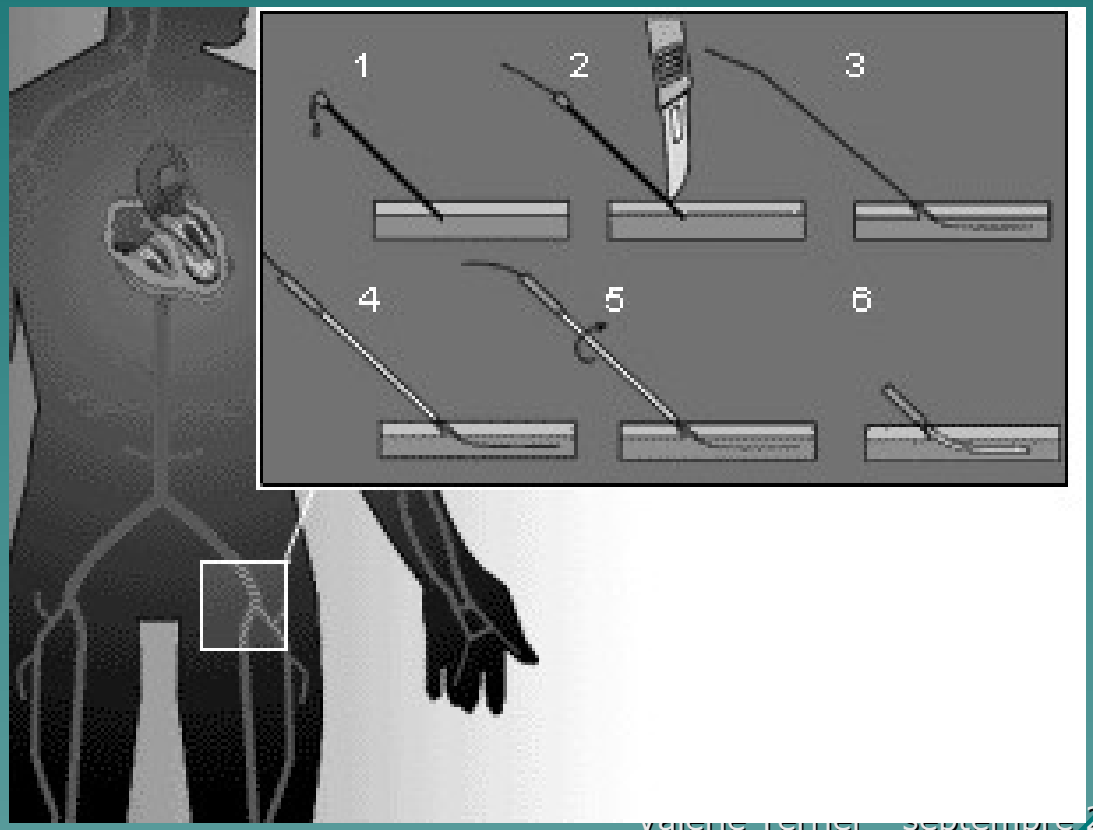
- Désinfection de la zone de point de ponction
- Installation des champs opératoires

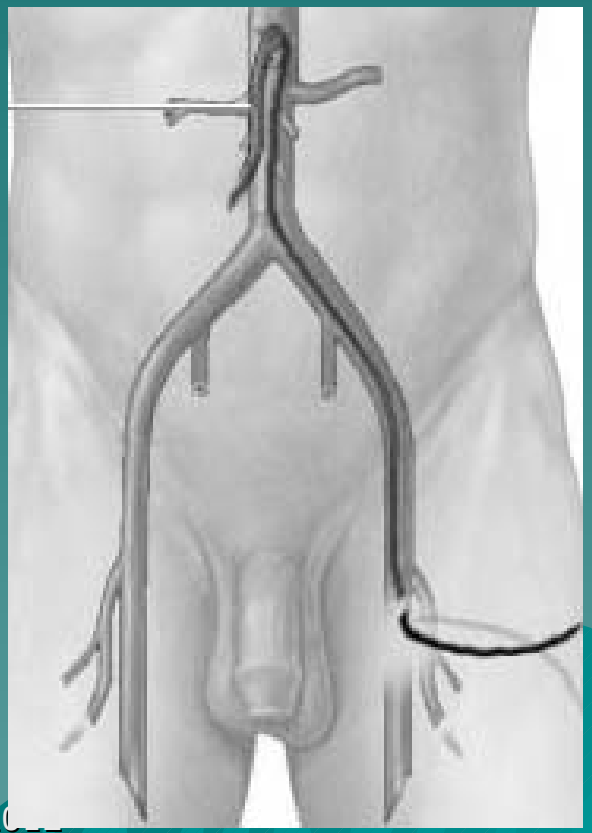
Déroulé d'une angiographie

- Anesthésie locale, ponction +/- installation d'un désilet

Déroulé d'une angiographie

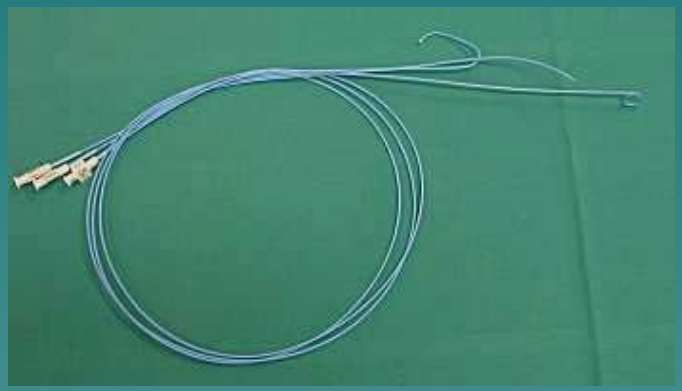
- La ponction fémorale par technique de Seldinger





Déroulé d'une angiographie

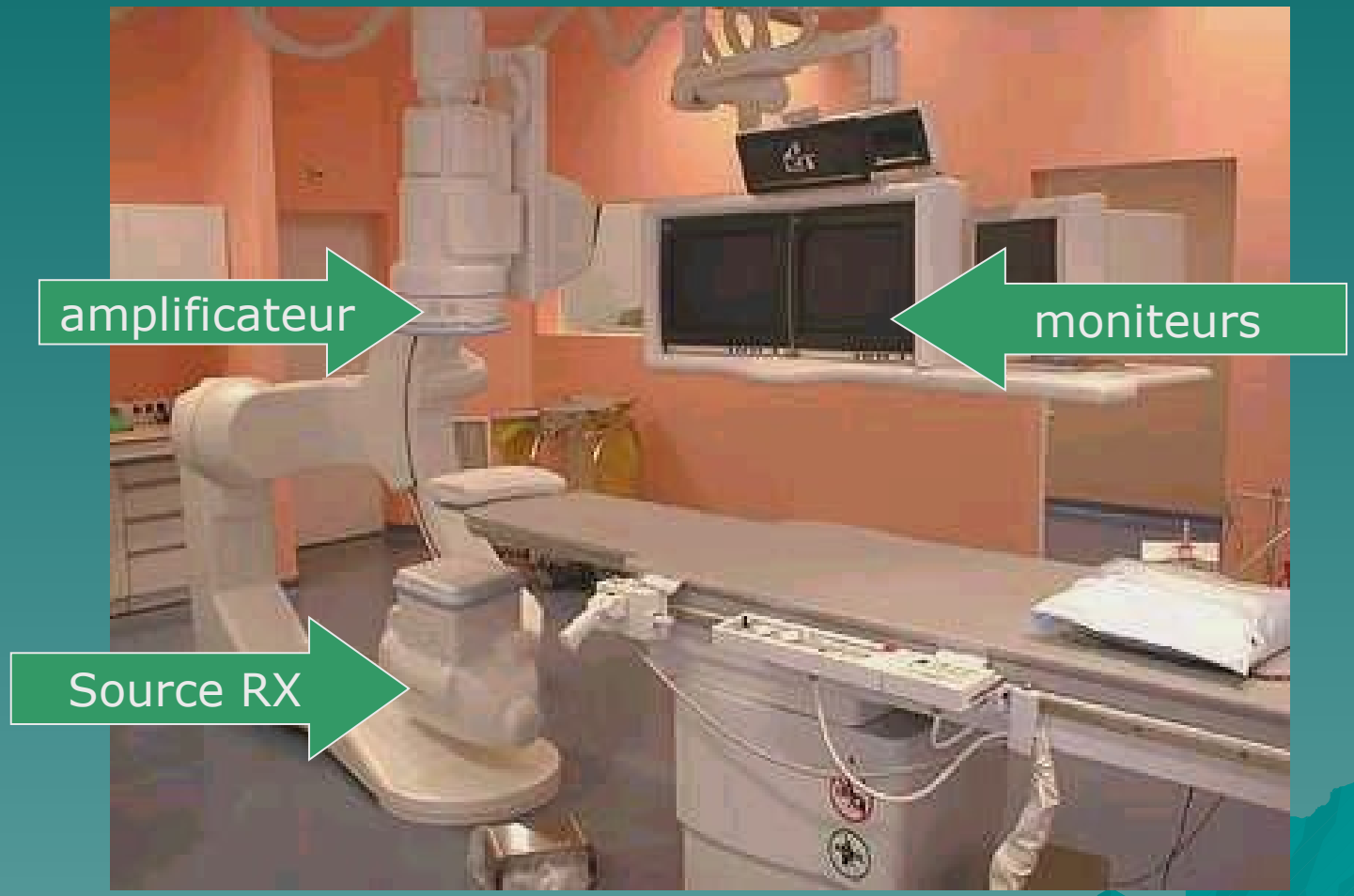
- Passage de la sonde qui va explorer le système artériel



Déroulé d'une angiographie

- Opacification des artères par un produit de contraste opaque aux rayons X

Déroulé d'une angiographie



Déroulé d'une angiographie

- L'appareil de radiologie prend des clichés

Déroulé d'une angiographie

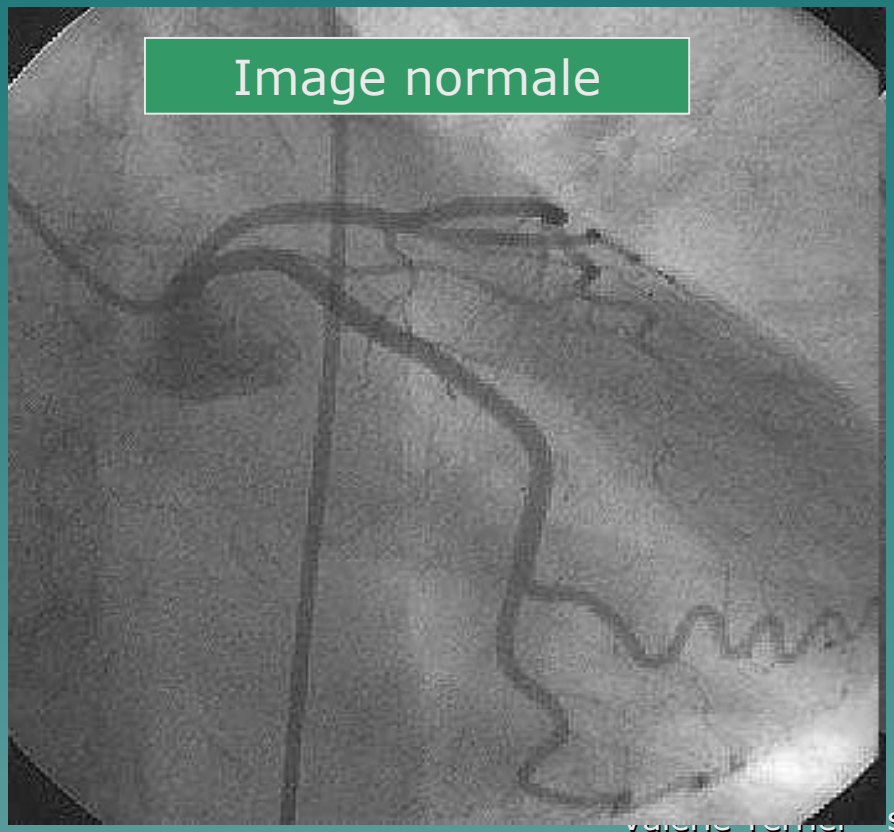
- Fin de l'examen, on comprime l'artère (10 min) qui a été piquée pour éviter l'hématome

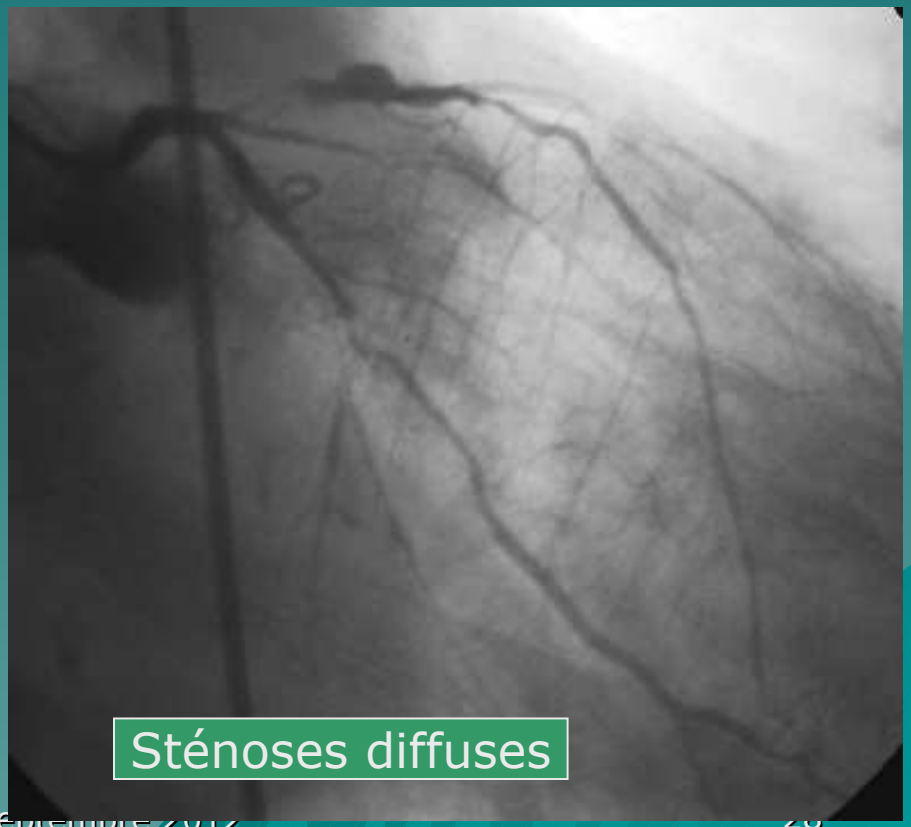
Déroulé d'une angiographie

- Fin de l'examen, on réinstalle le patient dans son lit

Quelques clichés radiologiques

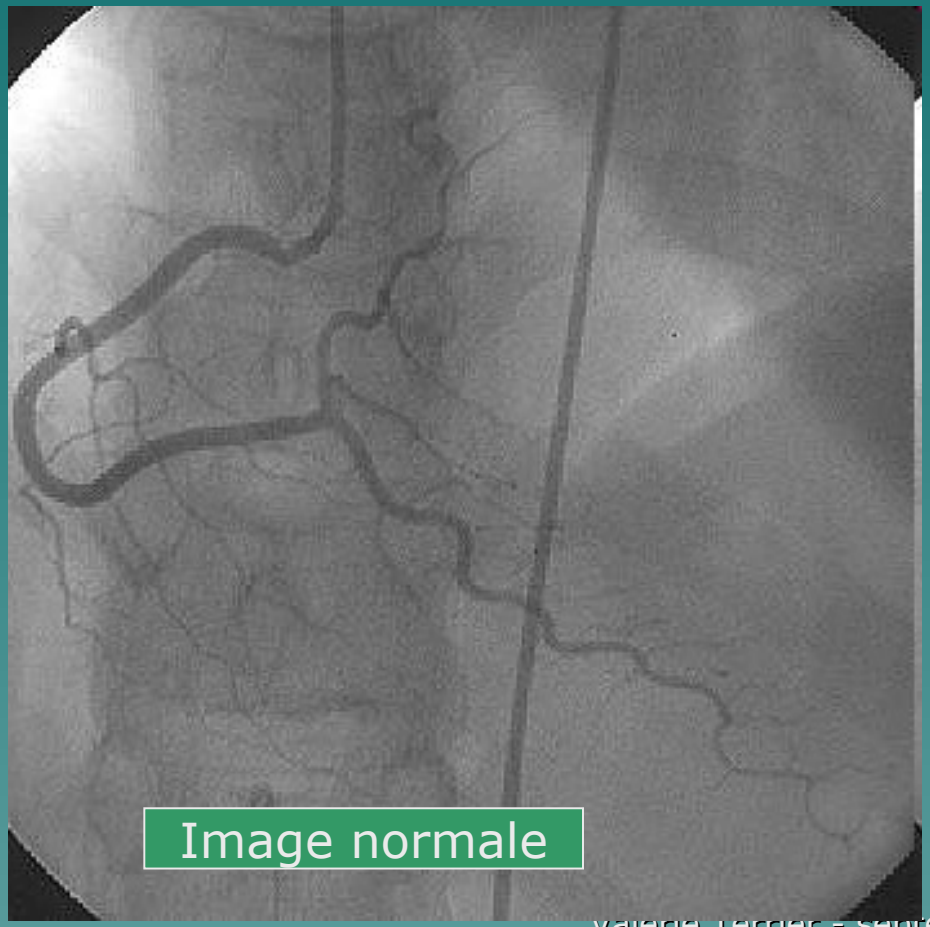
- Image des coronaires gauches (I.V.A et circonflexe)

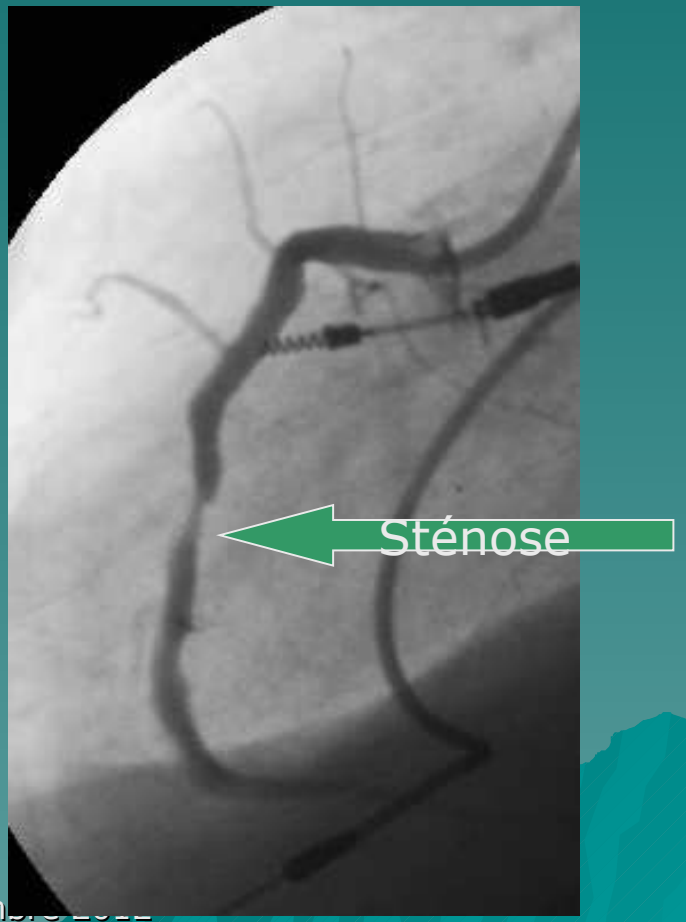




Quelques clichés radiologiques

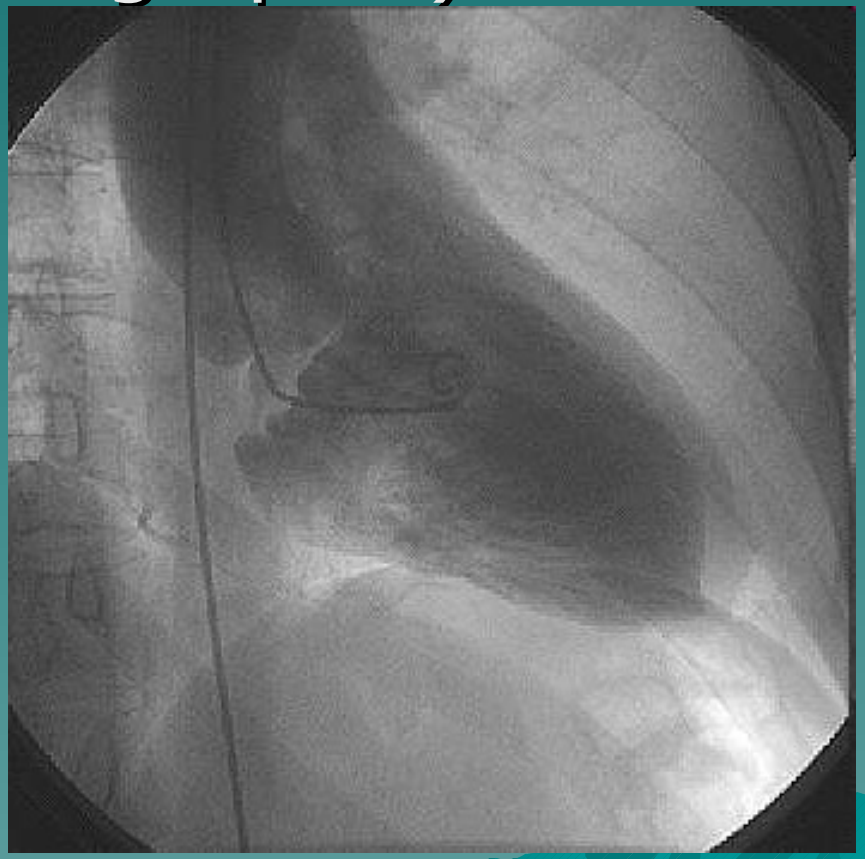
- Image de la coronaire droite





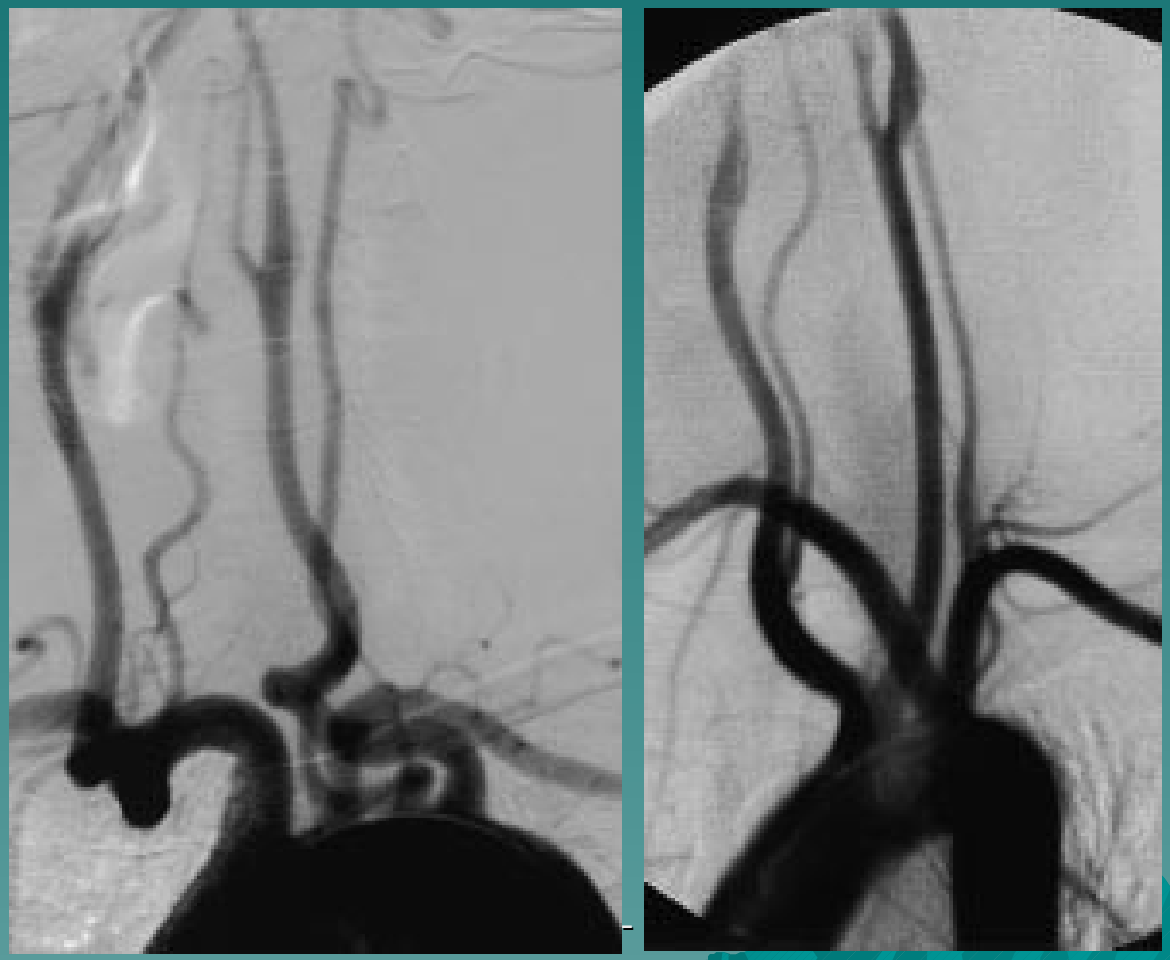
Quelques clichés radiologiques

- Opacification du ventricule Gauche (ventriculographie)



Quelques clichés radiologiques

- Clichés des troncs supra-aortiques

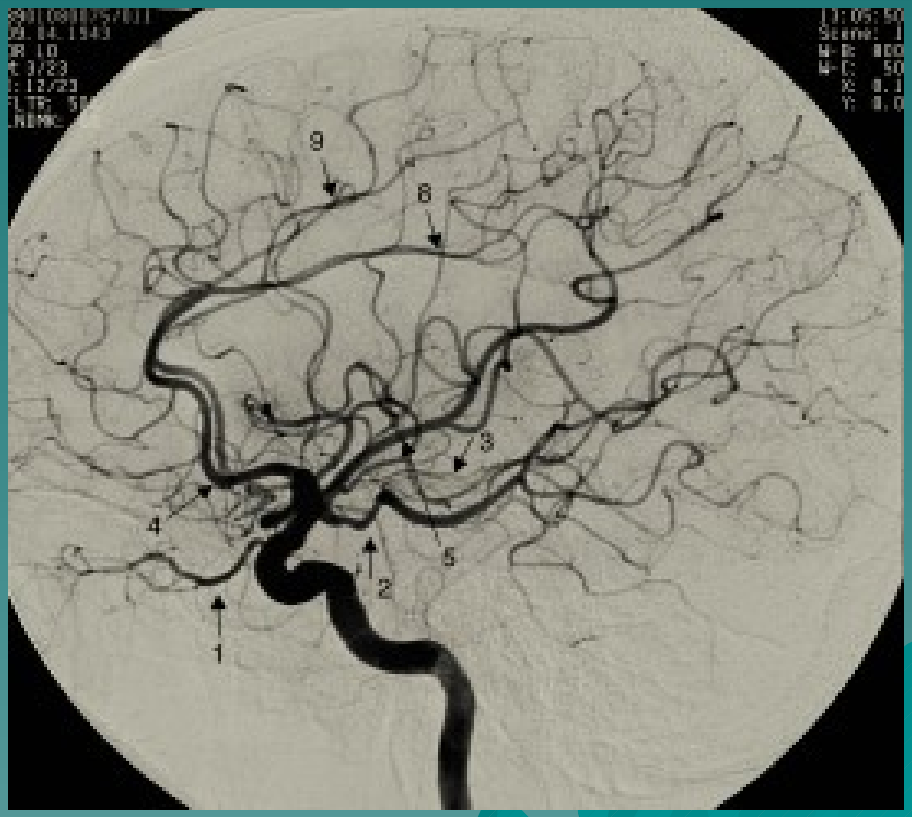


Quelques clichés radiologiques

- Opacification de la carotide primitive

Quelques clichés radiologiques

- Angiographie cérébrale normale

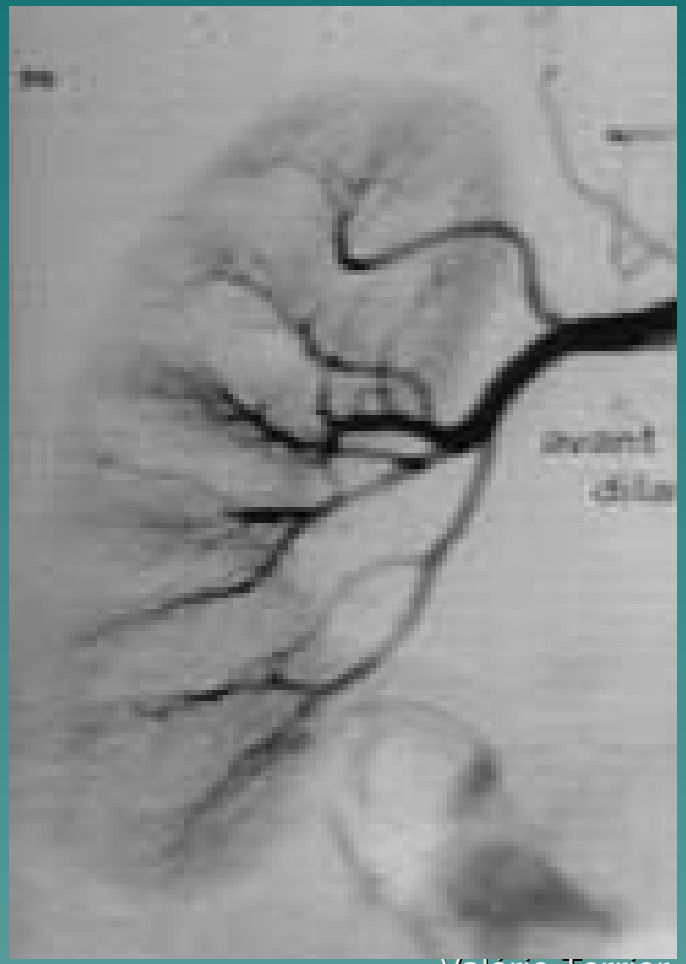


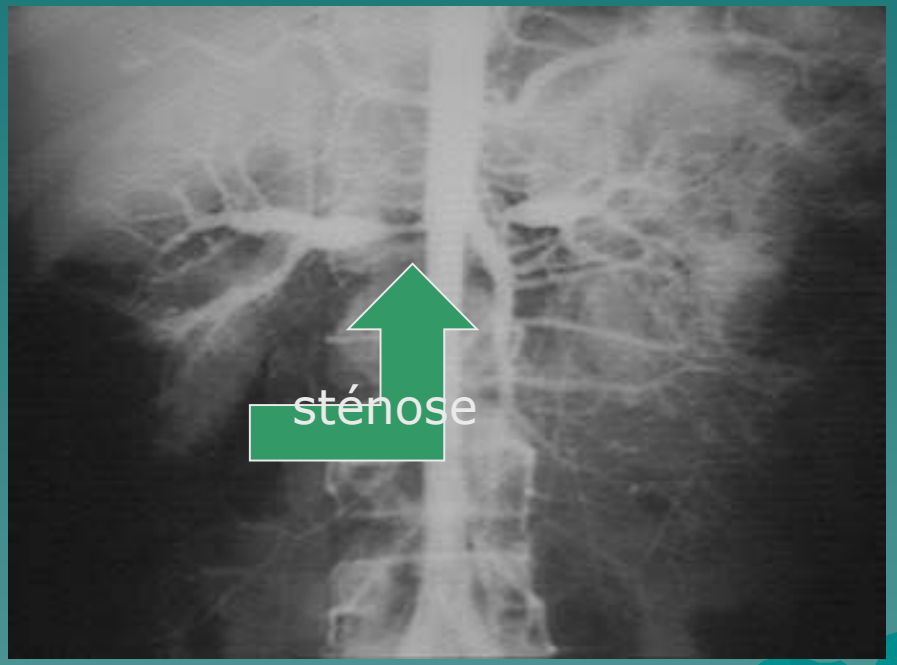
Quelques clichés radiologiques

- Aortographie abdominale

Quelques clichés radiologiques

- Artériographie rénale





Quelques clichés radiologiques

- Artériographie des membres inférieurs

Quelques clichés radiologiques

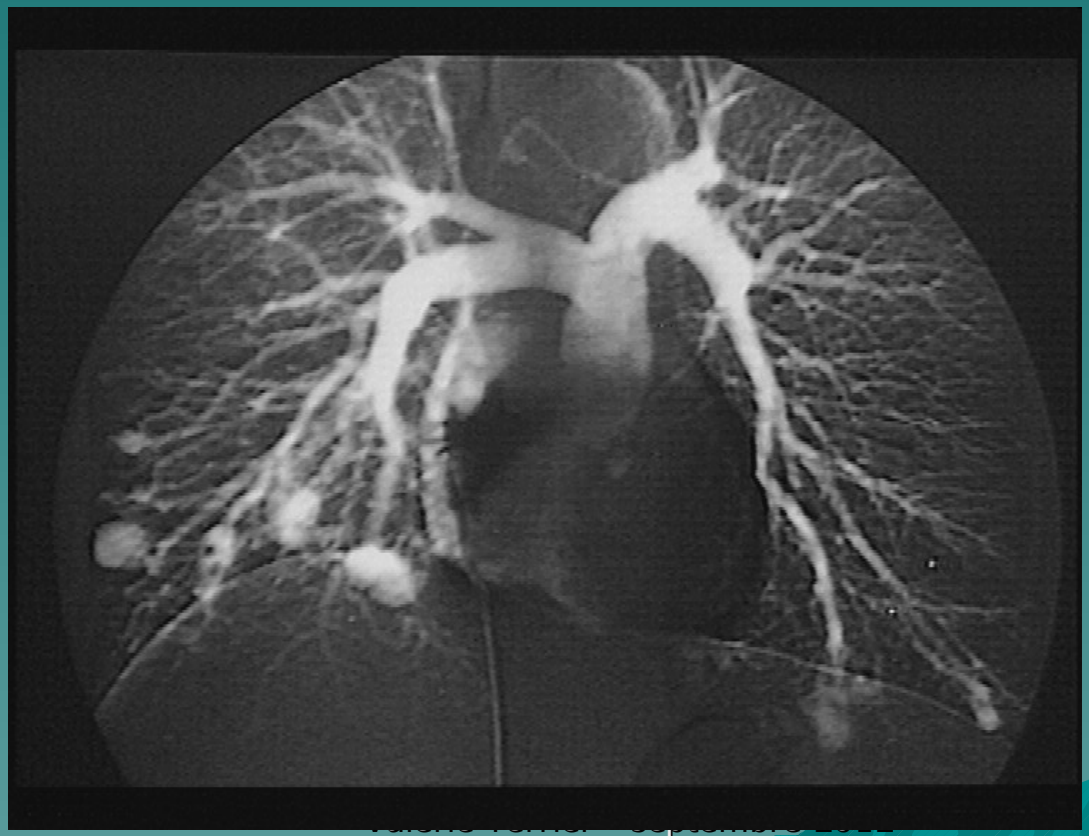
- Artériographie des mains

Quelques clichés radiologiques

- Phlébographie des membres inférieurs

Quelques clichés radiologiques

- Angiographie des artères pulmonaires



Rôle infirmier post opératoire?

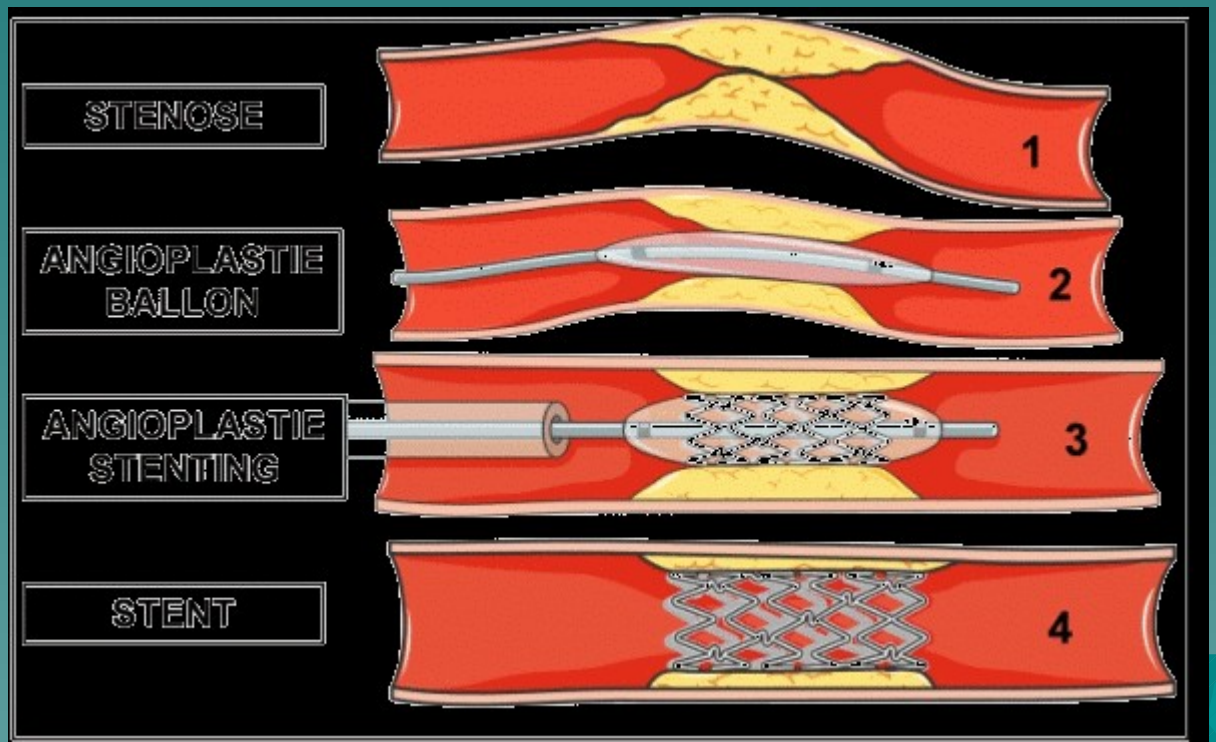
(à votre avis quel est-il?)

Après l'angiographie : rôle infirmier

- Eviter le risque hémorragique?
- Eviter le risque de compression des tissus par un hématome (ischémie)?
- Eviter l'insuffisance rénale?
- Surveiller le risque infectieux?

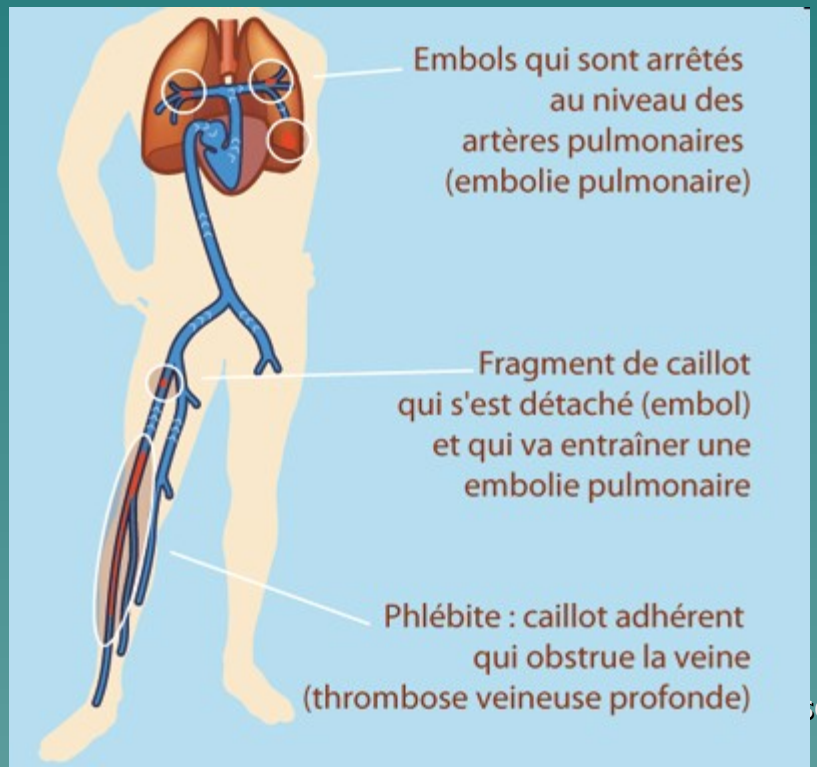
Actes curatifs possible pendant une angiographie

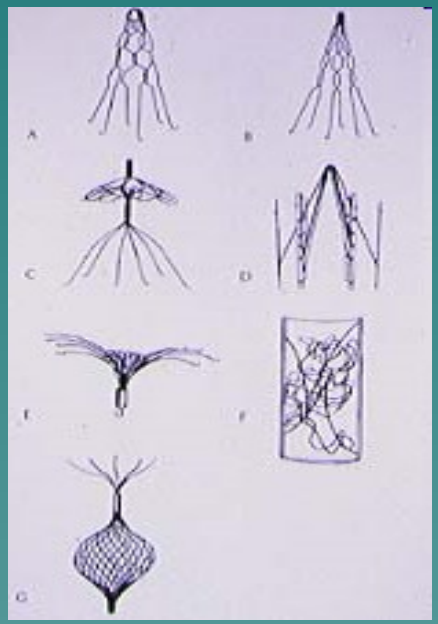
- Dilatation d'une sténose par un ballonnet monté sur sonde
- +/- pose de stent



Actes curatifs possible pendant une angiographie

- Pose d'un filtre cave (prévention de l'embolie pulmonaire chez un patient présentant une phlébite)





Complications de l'angiographie

- Dissection (pseudo anévrysme, faux chenal) du Pt de ponction
- Hémorragie tardive
- Ischémie du membre piqué (sténose au niveau du pt ponction)
- Atteinte nerveuse (lésion en piquant)
- Ponction malencontreuse d'un organe avoisinant
- Embolie gazeuse

En conclusion

- L'angiographie est un acte diagnostic invasif permettant une cartographie du système vasculaire
- Elle nécessite:
  - Une voie d'abord artérielle ou veineuse
  - Une injection de produit opaque au RX
- Le rôle infirmier est primordial avant, pendant et après l'examen

Des questions?