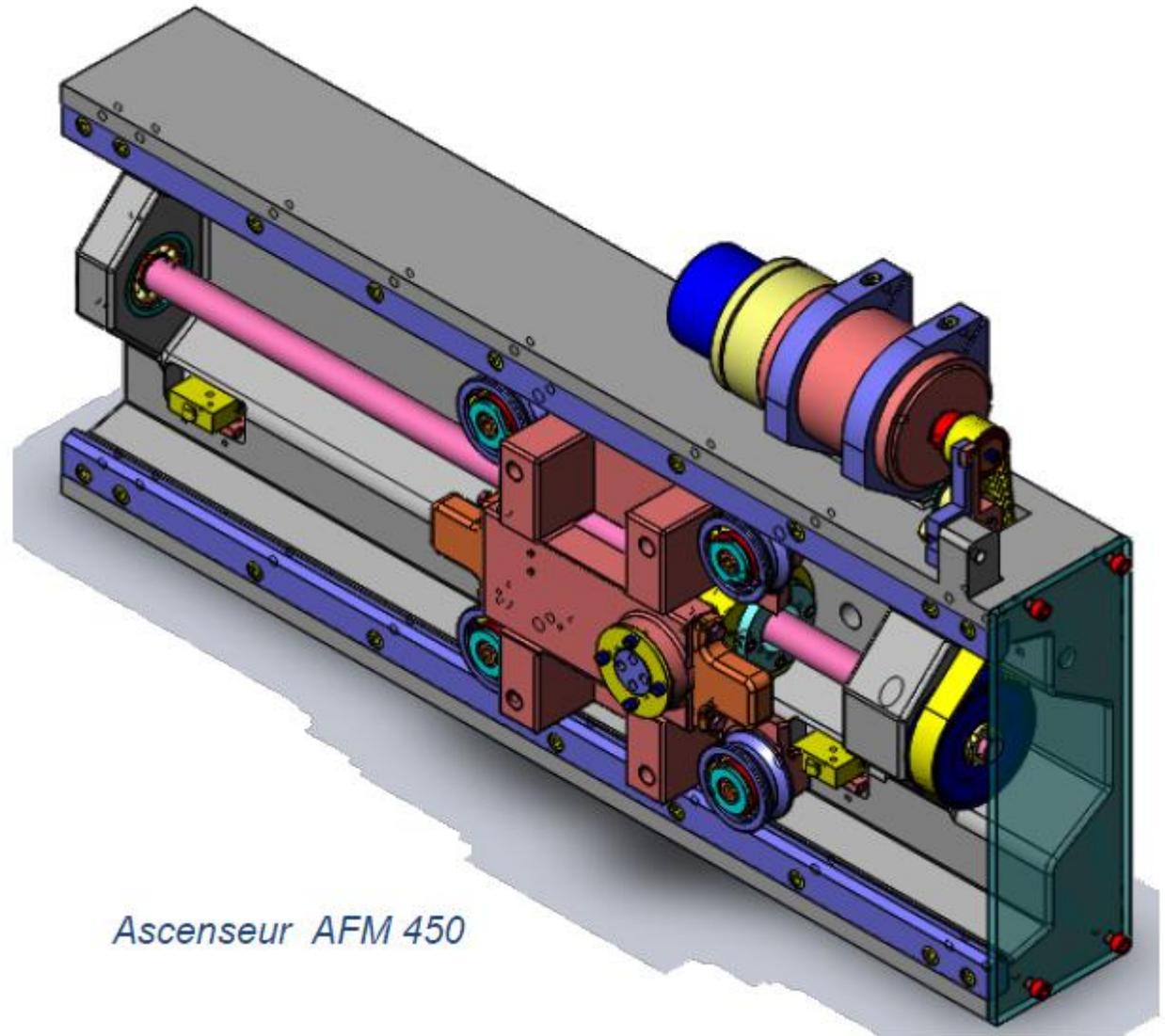


# Ascenseur de radiologie AFM 450 DT1-Présentation



*Ascenseur AFM 450*

# DT1-Ascenseur de radiologie AFM 450

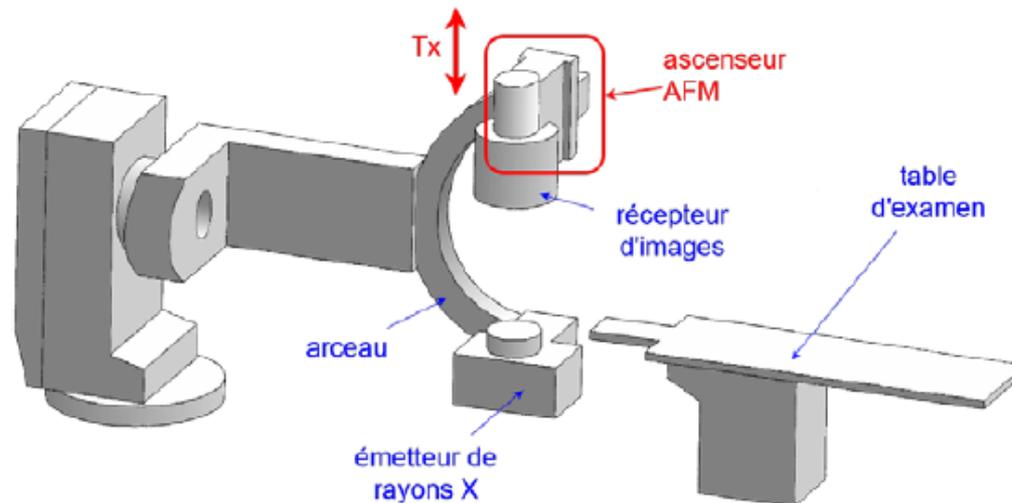
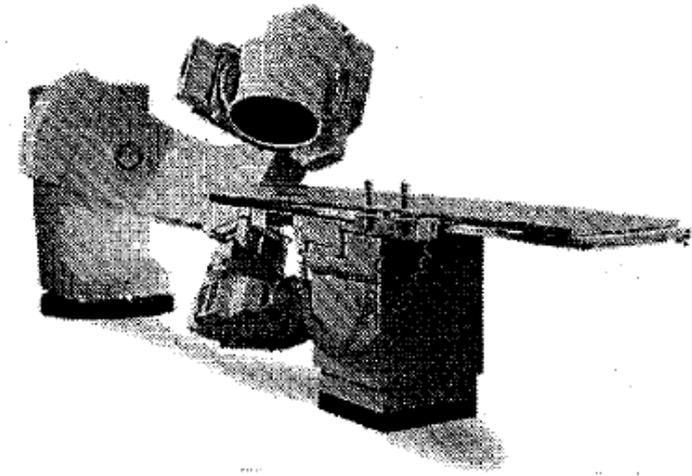
## Mise en situation

Le système AFM est utilisé dans les hôpitaux pour réaliser des radiographies de toutes les parties du corps humain. Le patient est allongé sur la table d'examen. Un arceau déplace l'émetteur de rayons X et le récepteur d'images autour du malade.

Le médecin peut commander à partir d'un pupitre les différents mouvements du mécanisme :

La fonction de déplacement en translation  $T_x$  du récepteur d'images est réalisée par un système mécanique appelé : Ascenseur AFM450 qui est l'objet de l'étude.

L'axe x du récepteur d'images est vertical en position initiale et correspond à la position la plus couramment utilisée en fonctionnement



# DT1-Ascenseur de radiologie AFM 450

## Description du fonctionnement interne de l'ascenseur :

L'ascenseur de radiologie AFM 450 est représenté sur les plans d'ensemble (Voir Dossier technique 5/6 et 6/6)

- La **fonction guidage** en translation de l'ascenseur est réalisée par un chariot à 4 galets (40,41).  
(Dont 2 sont montés sur excentrique pour contrôler le jeu dans la liaison glissière)

- La **fonction transmission de puissance** est réalisée principalement par :

- Un moteur à courant continu (21) équipé d'un frein (22) et d'un codeur de position (23).
- Un réducteur à poulies et courroie crantées (17, 52, 30).
- Un système vis-écrou à billes monté sur un chariot guidé par 4 galets (6, 7).

