

**Le Pet-Scan est-il un examen médical dangereux de par les rayonnement utilisés ?**



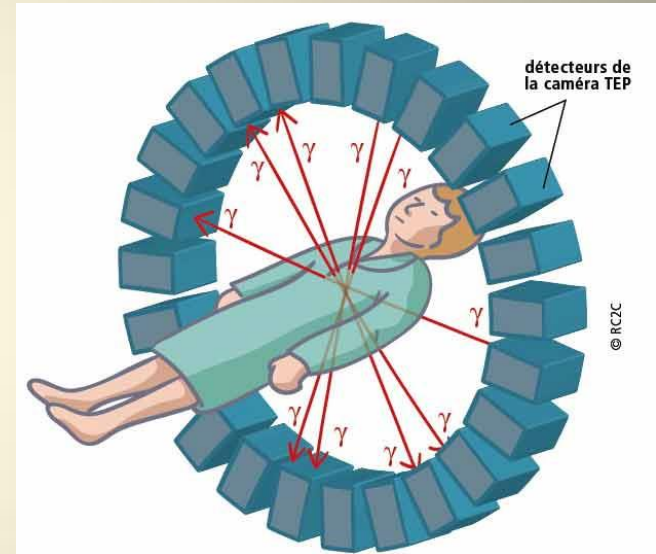
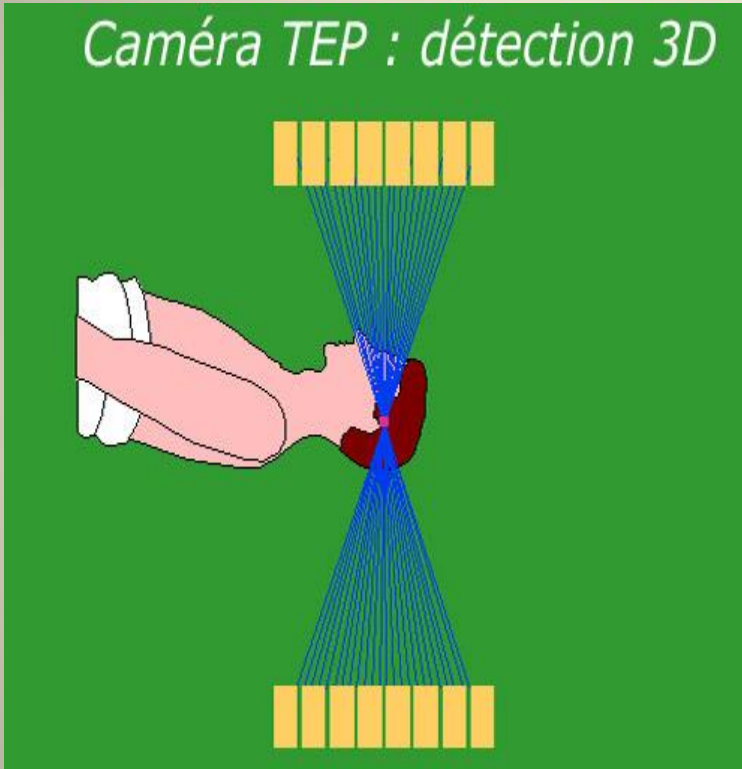
# Présentation

PET-SCAN de la clinique Al Azhar à Rabat (Maroc)

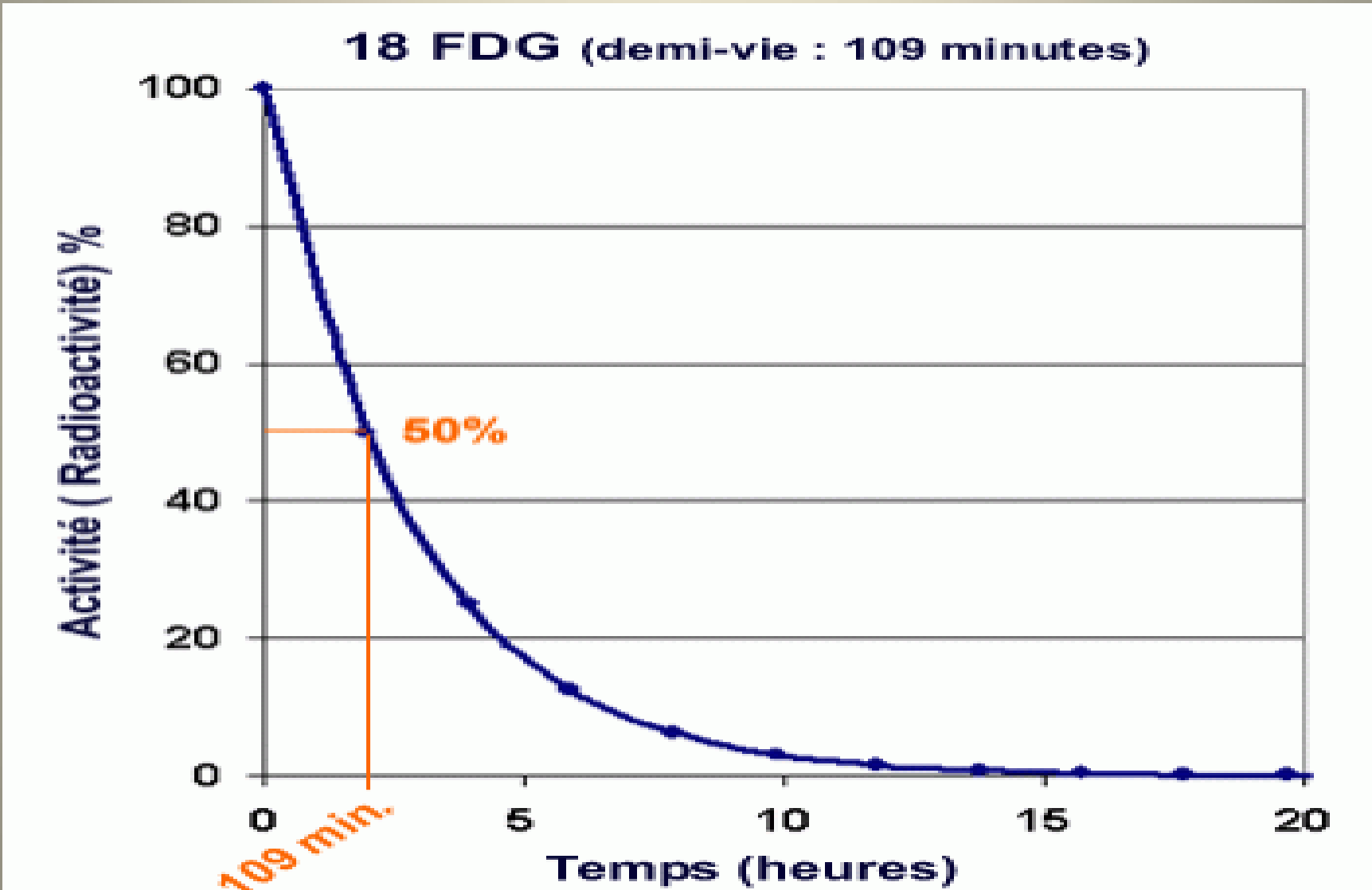


# Caméra PET

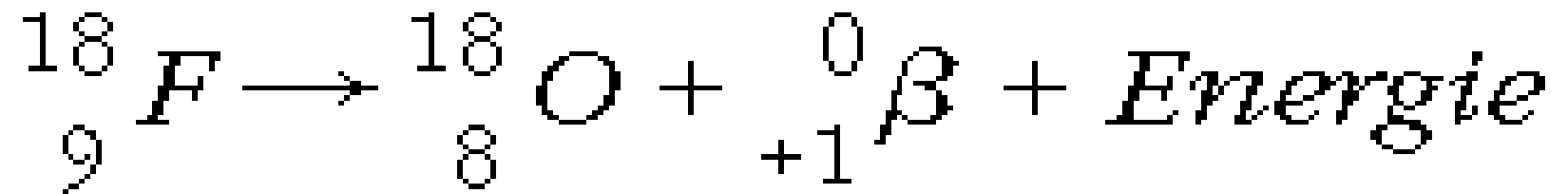
Caméra TEP : détection 3D



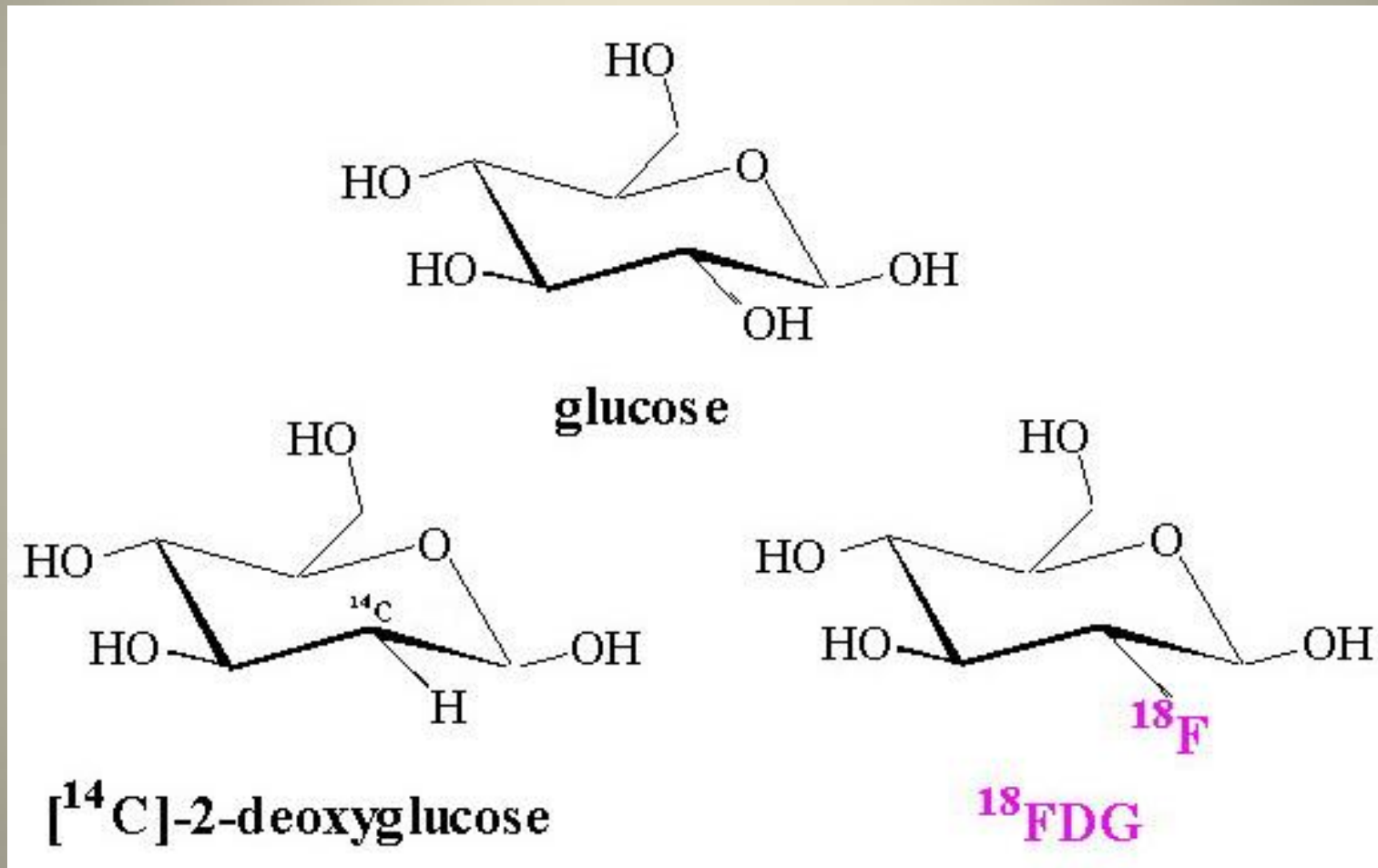
# Demi-vie du 18 FDG



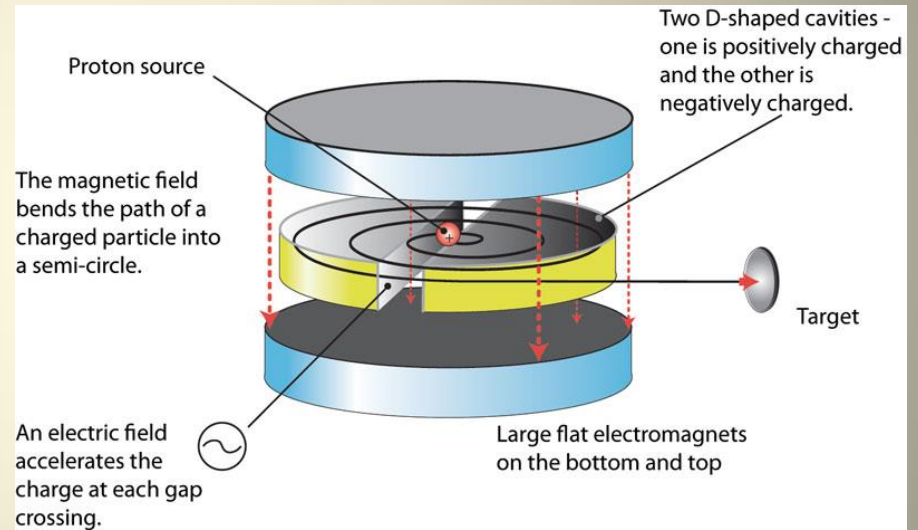
## Désintégration du $^{18}\text{F}$



# Molécule FDG: $^{18}\text{F}$ (demi-vie: 110 min)



# Fonctionnement d'un cyclotron





# Déroulement de l'examen

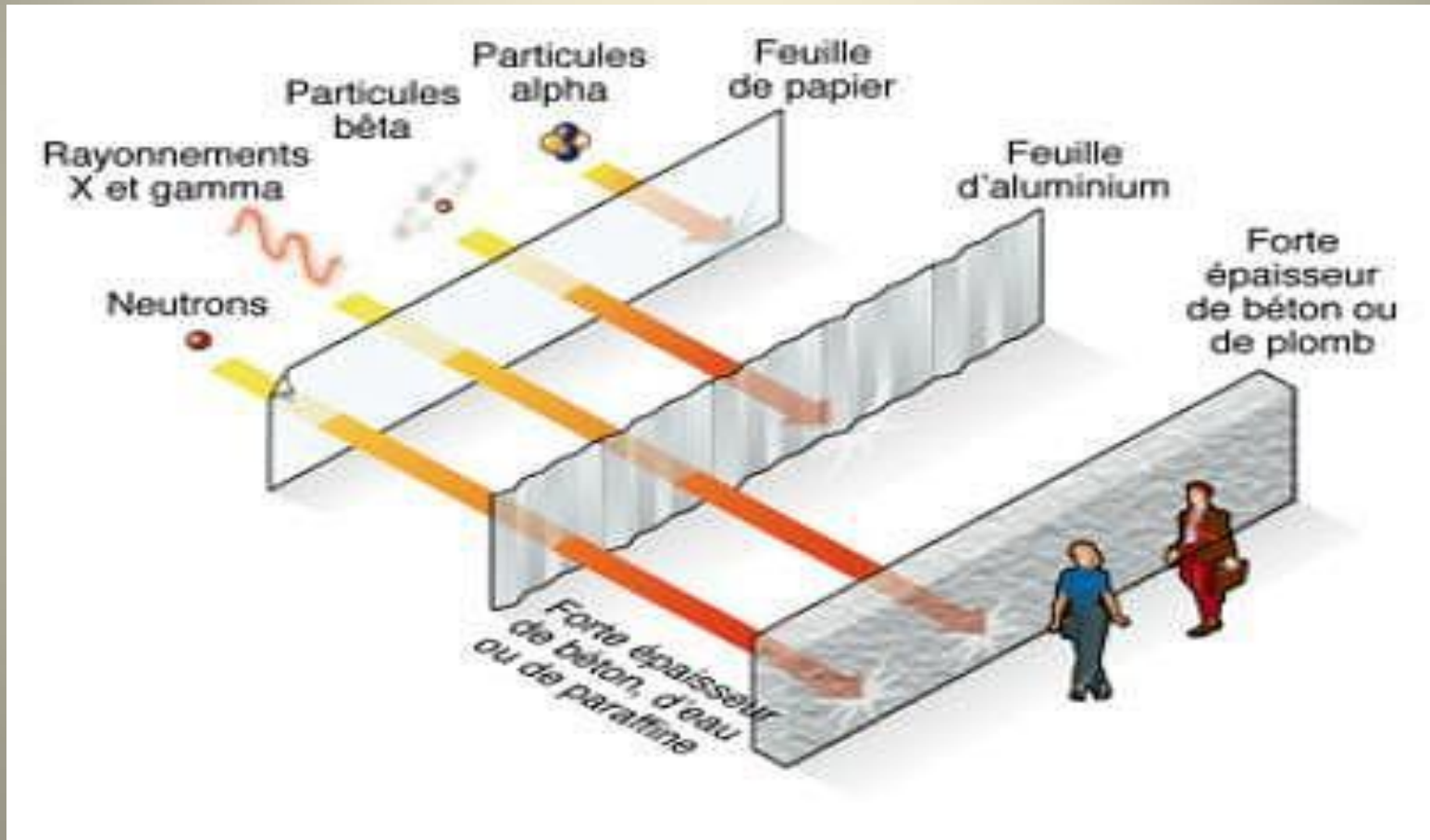
## Précautions à prendre avant l'examen

Aliments	Boissons	Autres produits	Activités
Chewing-gum	Café, thé, jus (sucrée et contenant glucides)	Tabac	Activités physiques
Glucides (pain, riz, céréales,..)	Eau gazeuse, eau sucrée	Insuline, metformine	Lecture
Bonbons	Lait	Tranquillisant	Conduite
	Alcool	Sédatifs	Écouter de la musique avec des écouteurs



# Radioprotection

- Comment arrêter les différents rayonnements?



Pousses-  
seringues  
dans leur  
protection  
en plomb



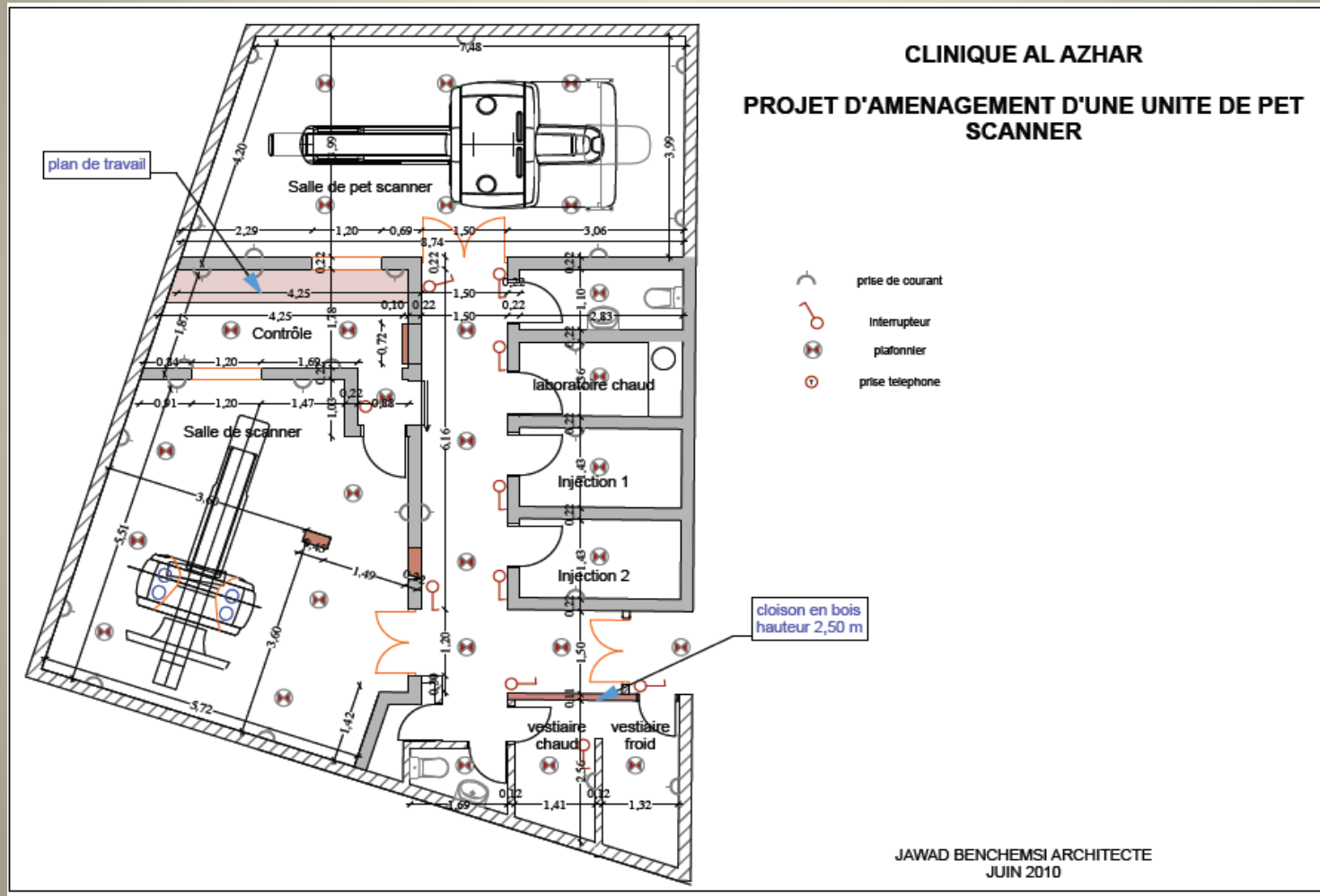
Ecran  
derrière  
protection  
en plomb



# Uriner dans des toilettes spéciales



# Plan du centre d'oncologie Al-Azhar



De l'IRM

au

PET SCAN



4000 dhs

12000 dhs

# Radioactivité, danger ou solution?



Accident nucléaire de Fukushima



Guérir un cancer