

**ICRP**

# LE COMITE 2

H.Métivier

**IRSN**

Committee 2 of ICRP has the responsibility for developing doses from radiation exposure

# Composition

*Christian Streffer, Chairman (Germany)*

*John W Stather, Vice-Chairman (UK)*

*David M Taylor, Secretary (UK)*

*Mikhail Balonov (Russia)*

*Bruce B Boecker (USA)*

*André Bouville (USA)*

*Günther Dietze (Germany)*

*Jiro Inaba (Japan)*

*Keith F Eckerman (USA)*

*Ilya A Likhtarev (Ukraine)*

*Joyce L Lipzstein (Brazil)*

*Hans-Georg Menzel, (Germany)*

*Henri Métivier (France)*

*Herwig Paretzke (Germany)*

*Ambika S Pradhan (India)*

*Zhou Yongzeng (China)*



*Au revoir*

**IRSN**

# Welcome to

J.D.Harrison (UK) secretary

V.Berkowski (Ukraine)

N.Ishigure (Japon)

F.Paquet (France)

**IRSN**

# Welcome to

J.D.Harrison (UK) secretary

V.Berkowski (Ukraine)

N.Ishigure (Japon)

F.Paquet (France)

**IRSN**

# Task Groups et Working Party

INDOS (J.Stather)

H.Métivier, F.Paquet, E.Ansoborlo, *A.Rannou, M.L.Perrin*

DOCAL (K.Eckerman) E.Blanchardon (2005)

HAT (H.Métivier) F.Paquet, J.F.Bertholon

Interpretation of Bioassays (H.Doerfel)

# Doses pour l'enfant provenant du lait maternel

Fin de la série de publications concernant le public

Publications 56, 67, CD ROM 1, 69, 71, 72 et 88 CD-ROM 2

**IRSN**



**ICRP**

Human Alimentary Tract Model

**HATM**

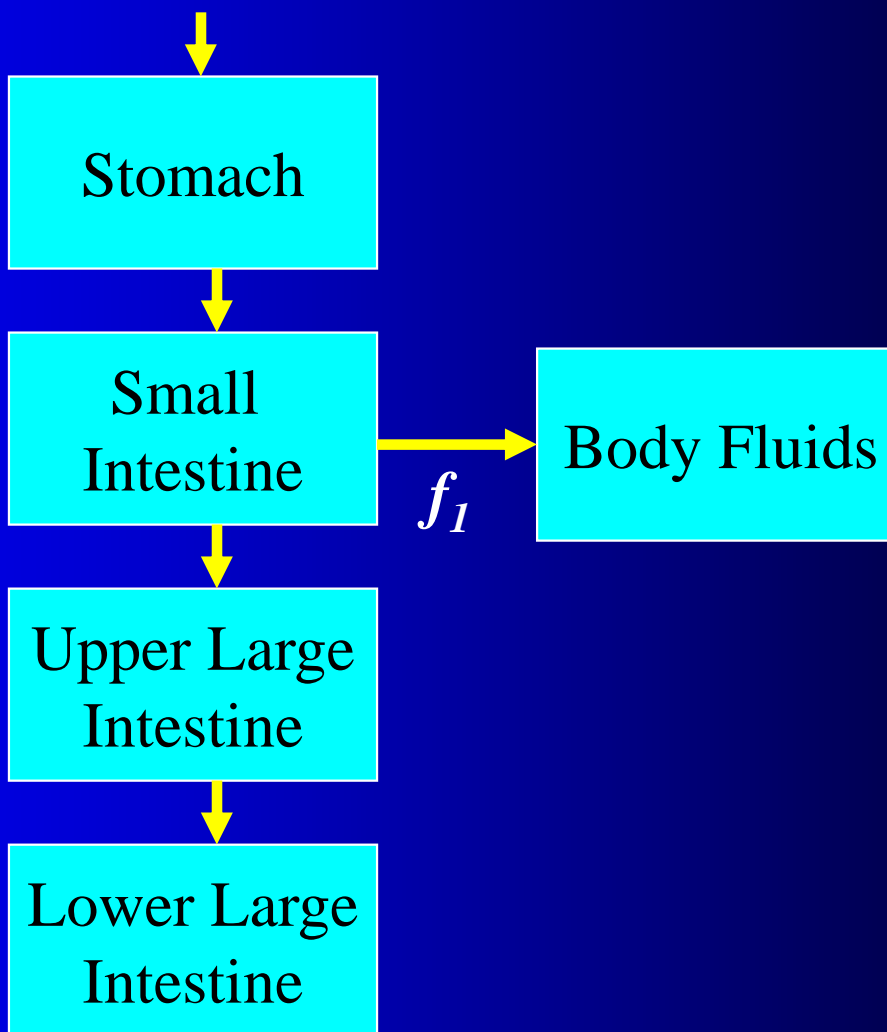
*Pr H.Métivier, Chairman*  
*F.Paquet, Secretary*

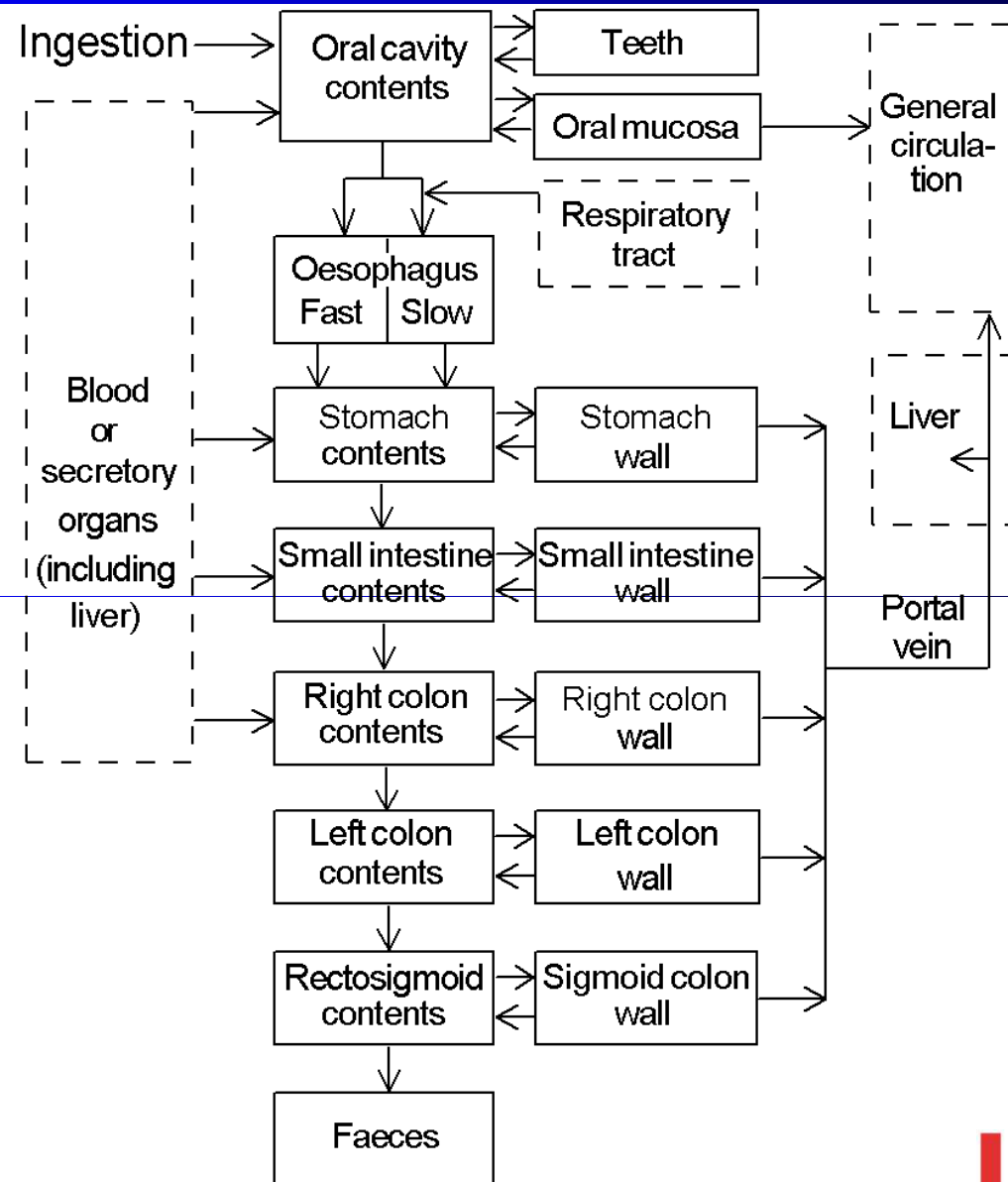
**IRSN**





# The ICRP 30 model





# Changements majeurs

- Plus physiologique, cohérent avec la CIPR 60
- Données physiologiques modernes
- Prise en compte de la rétention dans les tissus
- ✓ Peu de changement sur la dose efficace
- ✓ Avantage considérable de la démarche pour les situations de contentieux

Points forts 2004  
Document fondateur

**IRSN**

Fini la Dose équivalente

*"Radiation weighted dose »*

*Comment traduit on?*

**IRSN**

# Document fondateur, $W_R$

Garder  $w_R = 20$  pour les particules alpha

Utiliser une fonction continue pour les neutrons  
(baisse d'un facteur 2 pour les faibles énergies)

Passage de 5 à 2 pour les protons de haute énergie  
>2MeV (accélérateurs et cosmiques)

Intervention musclée de  
M.L.Perrin et H.Métivier sur  
le paragraphe contestable  
parlant des LAIs

A suivre

**IRSN**

# Problèmes liés au sexe

- Modèle respiratoire (HRTM, Publication 66),  
Références individuelles (Publication 89)
- Modèles biocinétiques (Publication 88)
- Fantômes numériques (Publications 74 et 88),
- Document Lait maternel (Publication sous  
presse),
- Modèle alimentaire (HAT publication à venir),
- Nouveaux fantômes voxelisés (Documents à  
finaliser).
- Révision de la CIPR 30



# Problèmes liés au sexe

- Faut il des doses efficaces homme et femme?
- Dérive dangereuse
- *Dérive de l'utilisation de la dose efficace*

# Révision de la CIPR 30

OIR, Prévision 2006-2008

- Inhalation
- Ingestion
- Blessures
- Interprétation des données radiotoxicologiques (Bioassays) **IDEAS**

**IRSN**

*After Angers, 1986*

*Versailles, 1988*

*Elmau, 1991*

*Bath, 1993*

*Avignon, 1998*

*Oxford, 2002*

**MONTPELLIER 2-5 October 2006**

**F.Paquet, J.W.Stather, M.Bailey, H.Métivier**