

Analyse et gestion de risque

Risk Analysis and Management

Semaine 5bis : Fréquences et gravité

Exercices

EXERCICE

Estimez & classez ces risques par ordre décroissant (risque de décès par an et par personne) :

- *Prendre la pilule contraceptive*
- *Pratiquer l'alpinisme*
- *Jouer au football*
- *Boire une bouteille de vin / jour*
- *Conduire une voiture*
- *Pratiquer la course automobile*
- *Fumer 20 cigarettes / jour*
- *Conduire un cyclomoteur*

Risques "volontaires"

Risque volontaire	Risque de décès par personne et par an
Conduire un cyclomoteur	2000×10^{-5}
Fumer 20 cigarettes par jour	500×10^{-5}
Pratiquer la course automobile	120×10^{-5}
Conduire une voiture	17×10^{-5}
Boire une bouteille de vin par jour	$7,5 \times 10^{-5}$
Jouer au football	4×10^{-5}
Pratiquer l'alpinisme	4×10^{-5}
Prendre la pilule contraceptive	2×10^{-5}

EXERCICE

FAR & RI, exemples :



Le nombre annuel d'heures d'exposition pour des travailleurs "offshore" est généralement de 24 h/jour durant 20 semaines

Quel est le RI correspondant à un FAR de 20 ?

Réponse :

RI = nombre de décès / an / personne

FAR = RI x 10⁸ heures / nombre d'heures annuelles d'exposition (pour 1 personne)

⇒ *RI = 20 x (24 h./jour x 7 jours/semaine x 20 semaines/an) / 10⁸ h = 6.72 10⁻⁴ an⁻¹ (1 décès tous les 1500 ans/personne)*