

25/03/2021

Hélène TARDY
Sylviane LAFONT
Léon-Fleur BOUYA
Blandine GADEGBEKU
Amina NDIAYE
Bernard LAUMON
et le groupe l'Observatoire
Rhône-Alpes du Traumatisme
(ORAT)

TS2 Séminaires Résultats de la Recherche Effets du vieillissement sur la mobilité



Université
Gustave Eiffel

**Spécificités des chutes des personnes
âgées en fonction du lieu de la chute :**

**Données de l'Observatoire Rhône-Alpes du Traumatisme
2013-2014**

Définition

Chute : événement à l'issue duquel une personne se retrouve involontairement sur le sol ou toute autre surface située à un niveau inférieur à celui où elle se trouvait précédemment (OMS)

Accident corporel de la circulation :

- voie publique/privée ouverte à la circulation
- au moins une victime
- au moins un véhicule

Accident du travail :

- Mission et trajets
-

Accident de la vie courante

BAAC
Registre

Enquêtes EPAC - SPF
Observatoire ORAT

Chute

Définition (suite)

Deux types de chutes (Kelsey et al. 2010) :

- Externes : à l'extérieur du domicile, associées à un style de vie actif, influencées par l'environnement extérieur
- Internes : à l'intérieur du domicile, associées à un mauvais état de santé et des difficultés physiques.

Enjeux

Les chutes représentent la seconde cause de décès par traumatisme accidentel dans le monde **après** les accidents de la route (<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/falls>).

Santé publique France :

2012 : chutes = 58 % des causes de décès connues par accident de la vie courante (Thélot et al, 2017a)

2010 : 85% des recours aux urgences pour accident de la vie courante chez 65 ans + consécutifs à une chute (Thélot et al., 2017b)

* France métropolitaine

Objectifs

Décrire **les chutes** en fonction de :

l'âge

le sexe

la gravité (MAIS)

l'hospitalisation

la localisation des blessures

le lieu de survenue (chutes internes/externes/lieu inconnu)

Afin de documenter l'enjeu que représentent les chutes dans la morbidité des personnes âgées

Méthode

Dispositif Observatoire Rhône Alpes des Traumatismes (ORAT)

Mis en place en 2013 pour recueillir les traumatismes (physiques ou psychologiques) ayant eu lieu dans le département de l'Ain. Recueil hospitalier dans les 5 services d'urgence du département :

Hôpital Fleyriat, Bourg-en Bresse (21/01/2013 – 20/01/2014)

Clinique Convert, Bourg-en Bresse (11/03/2013 – 10/03/2014)

Clinique mutualiste d'Ambérieu (28/10/2013 – 27/10/2014)

Centre hospitalier du Haut-Bugey d'Oyonnax-Nantua*

Hôpital Dr Récamier de Belley (01/01/2014 – 31/12/2014)

Par interview direct du patient et/ou consultation de son dossier médical → Fiche ORAT

Caractéristiques individuelles (âge, sexe, profession), type d'accident (route, travail, vie courante), caractère intentionnel ou non, circonstances de l'accident (produit, lieu, mécanisme, activité), bilan lésionnel (codage AIS), prise en charge et devenir

* Exclusion car non respect du protocole malgré accord CNIL

Méthode

Variables d'intérêt : chute de plain-pied ou dans/du haut des escaliers

Caractéristiques étudiées :

- Age en 5 classes : <20 ans, 20-54 ans, 55-64 ans, 65-74 ans, 75 ans+
- Sexe
- Gravité des blessures : taux de Blessés Graves mesuré par le MAIS 3+ (The Abbreviated Injury Scale, AAAM 1990, Classification 1998)
- Localisation de la blessure la plus grave : tête/face/cou, thorax/abdomen, colonne, membres supérieurs, membres inférieurs
- Le lieu de survenu (classification EPAC) :
 - intérieur de l'habitat (Int) : inclut garage, jardin, aires de stationnement ...
 - extérieur de l'habitat hors zone de transport (Ext HZT) : surfaces de détail, commerces, établissements recevant du public, aires de sport....
 - extérieur de l'habitat dans une zone de transport (Ext ZT) : inclut voies piétonnes, gares ...
 - lieu inconnu

Méthode

Population d'étude :

35 247 victimes d'accidents vie courante, route, travail
25 101 victimes d'accidents de la vie courante (**71 %**)

9 987 victimes ⁽¹⁾
mécanisme d'accident = **chute**
(**40 %** des accidents de la vie courante)

Population d'étude : 5 659 victimes
de chutes de plain-pied, dans/du haut des escaliers
« sans prise de risque liée à la hauteur »
(**23 %** des accidents de la vie courante)

N=4 328 exclusions

17 % chutes de hauteur
26 % type de chute non
précisé

⁽¹⁾ Age et sexe connus

Résultats



Caractéristiques de la population d'étude

Caractéristiques	Population d'étude	
	N=5659	
	%	
Age, m (SD)	46,1 (32,1)	
Age :	<20 ans	34,5
	20-54 ans	20,5
	55-64 ans	7,6
	65-74 ans	8,9
	≥ 75 ans	28,4
Sexe : % femmes	57,1	
% MAIS 3+	8,2	

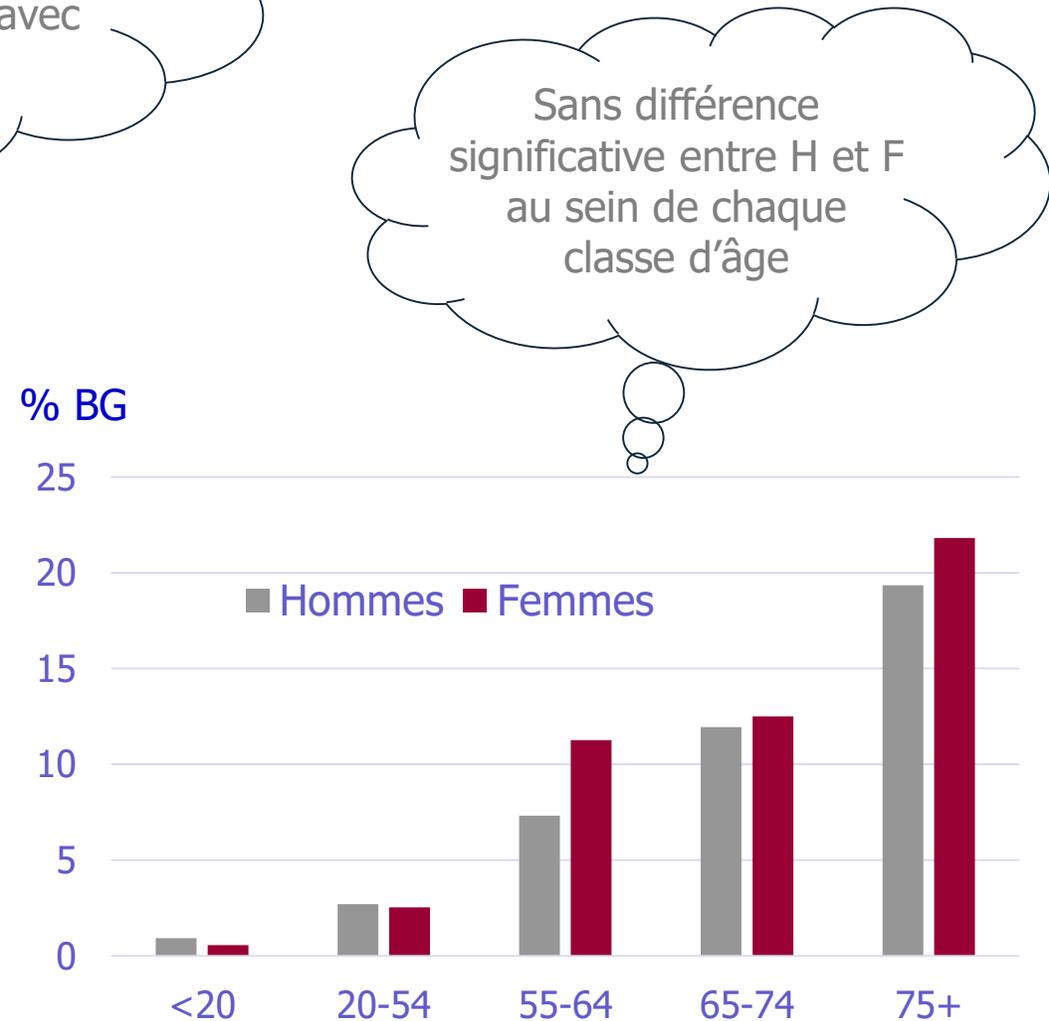
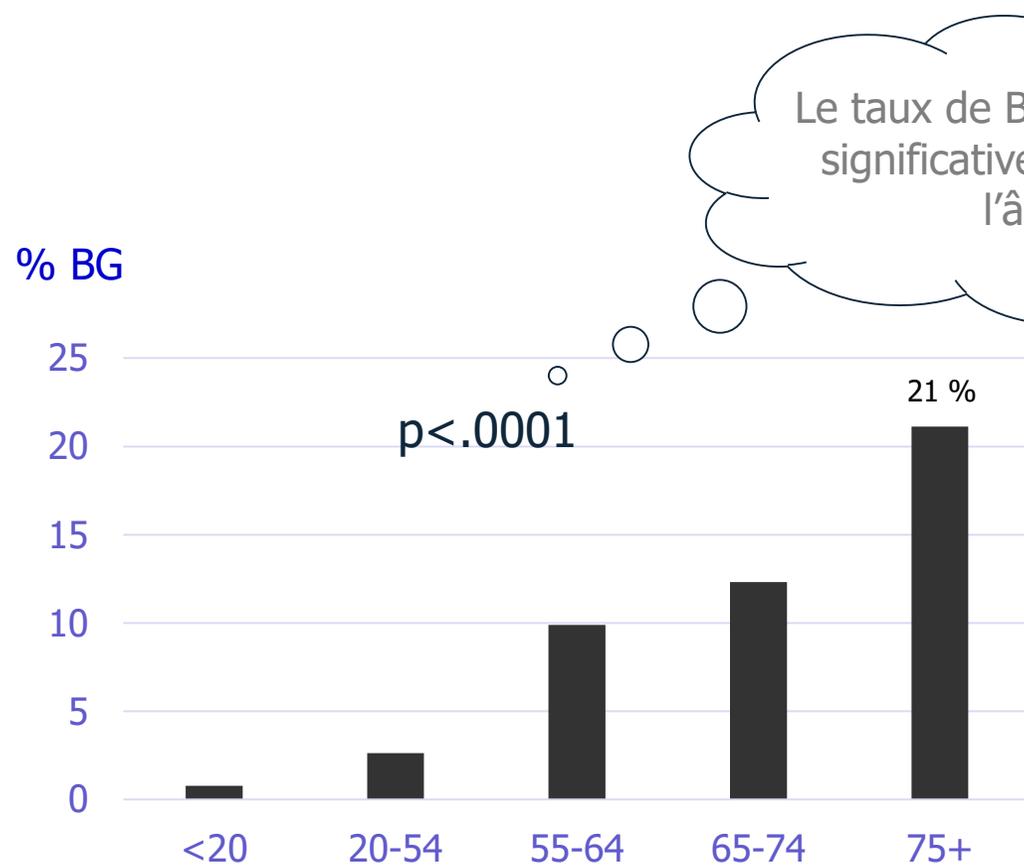
Une population d'étude plus âgée et plus féminine que les autres victimes de chutes

Caractéristiques	Population d'étude N=5659 %	Chutes exclues N=4336 %	P-value
Age, m (SD)	46,1 (32,1)	39,5 (31,8)	<0,0001
Age :			
<20 ans	34,5	42,7	
20-54 ans	20,5	21,5	
55-64 ans	7,6	7,4	<0,0001
65-74 ans	8,9	6,6	
≥ 75 ans	28,4	21,9	
Sexe : % femmes	57,1	51,5	<0,0001
% MAIS 3+	8,2	7,2	0,06

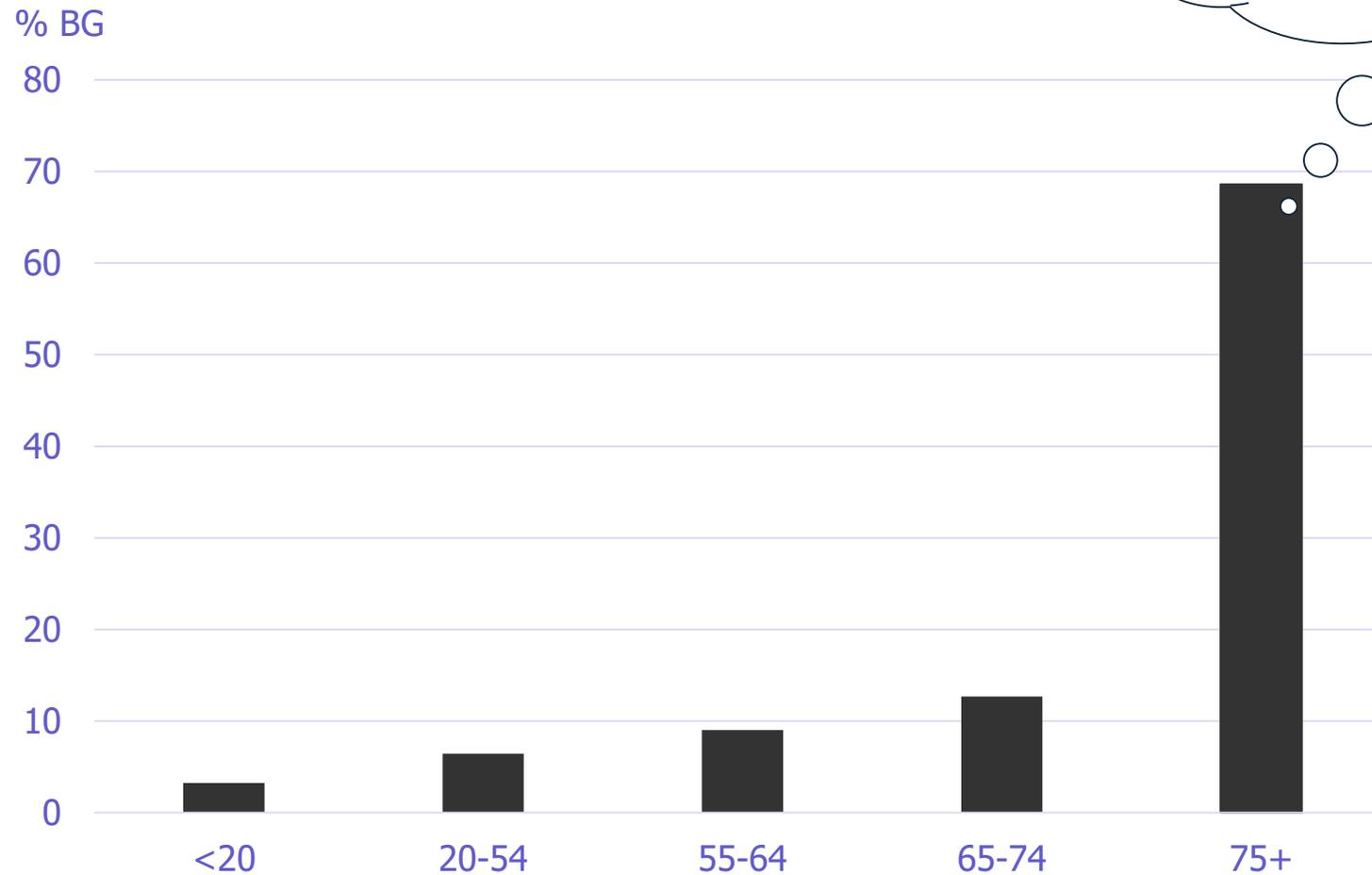
Des distributions d'âge significativement différentes entre hommes et femmes



Taux de blessés graves (BG) selon l'âge et le sexe



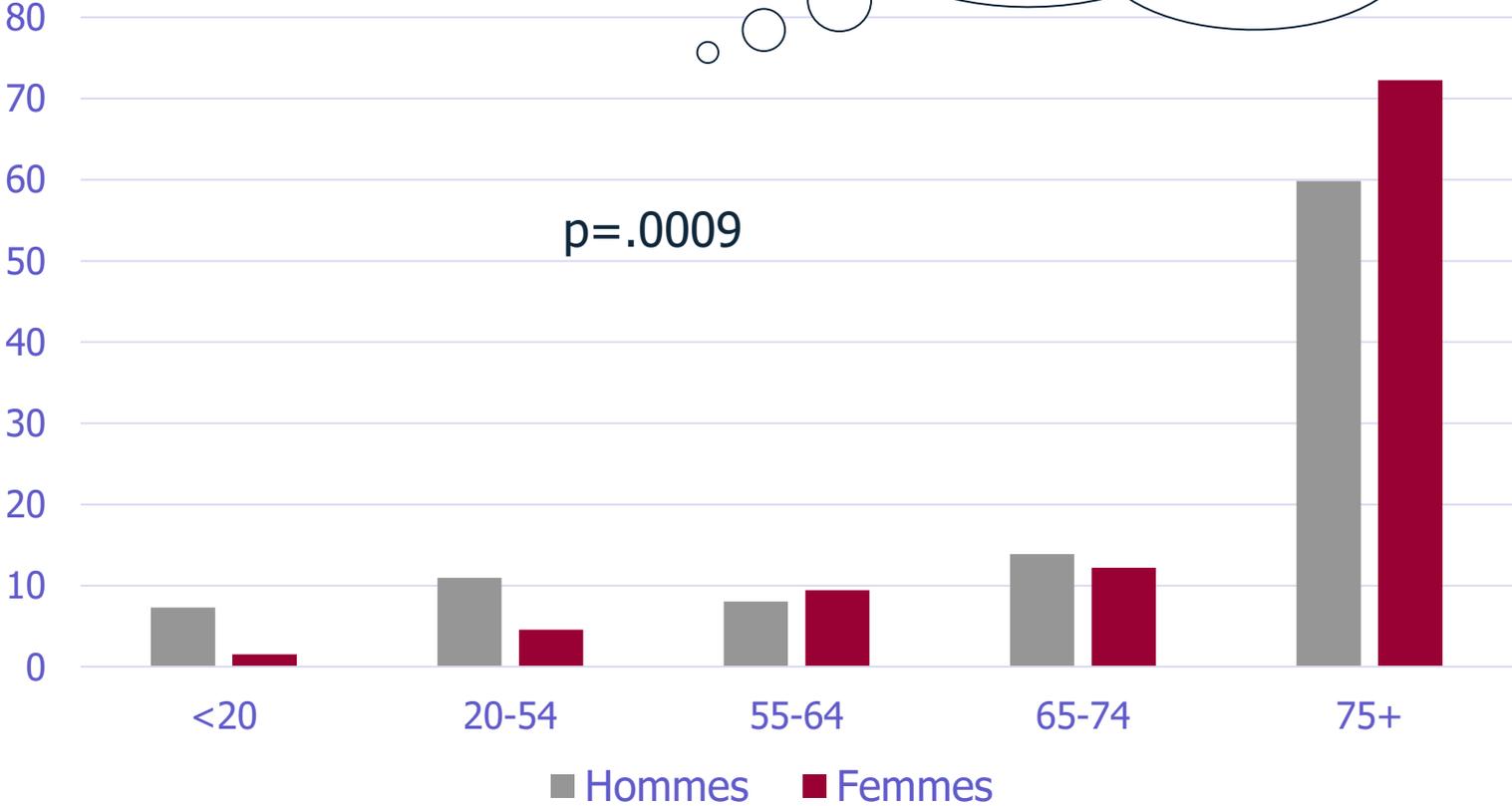
Une répartition des BG qui augmente fortement avec l'âge



69 % des BG ont 75 ans +

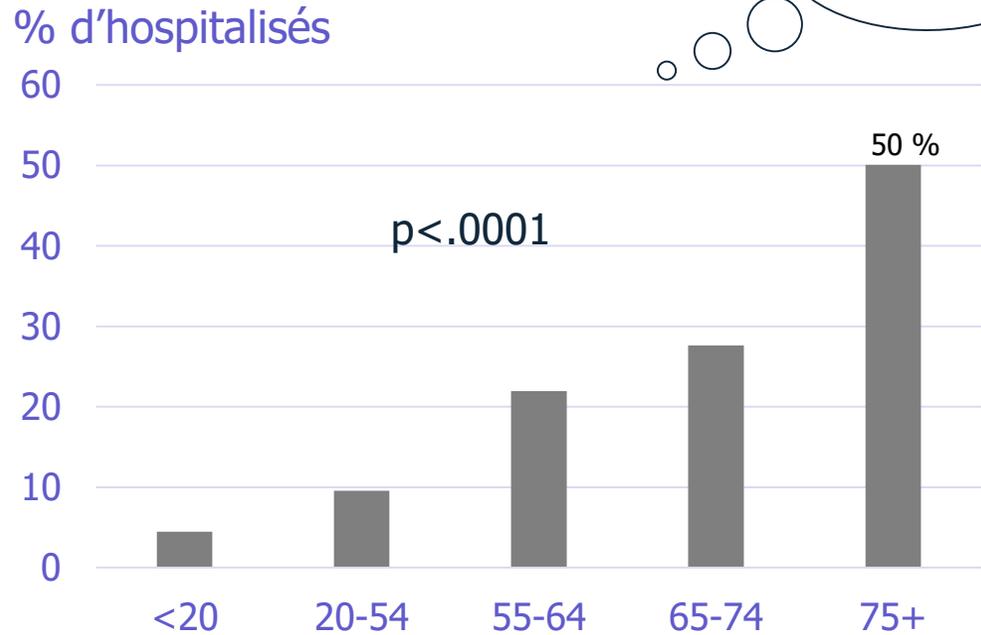
Une répartition des BG avec l'âge significativement différente chez les H et chez les F

Chez les jeunes : une proportion de BG plus élevée chez les H
Chez les plus âgés : une proportion de BG plus élevée chez les F

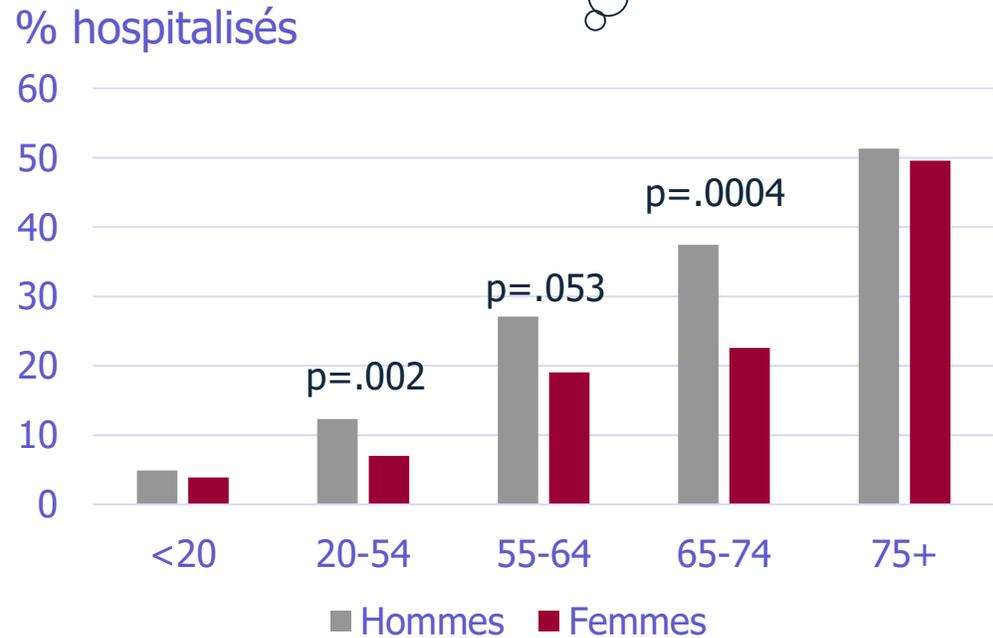


Taux d'hospitalisation selon l'âge et le sexe

Le taux d'hospitalisation augmente significativement avec l'âge



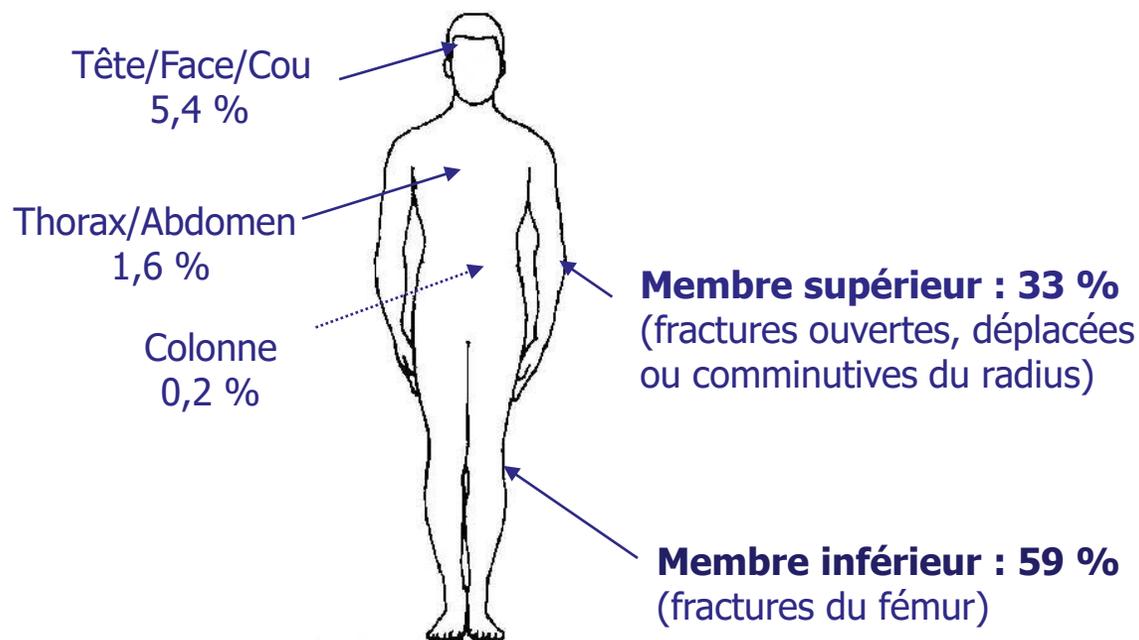
Des H plus fréquemment hospitalisés que les F (significatif âges intermédiaires)



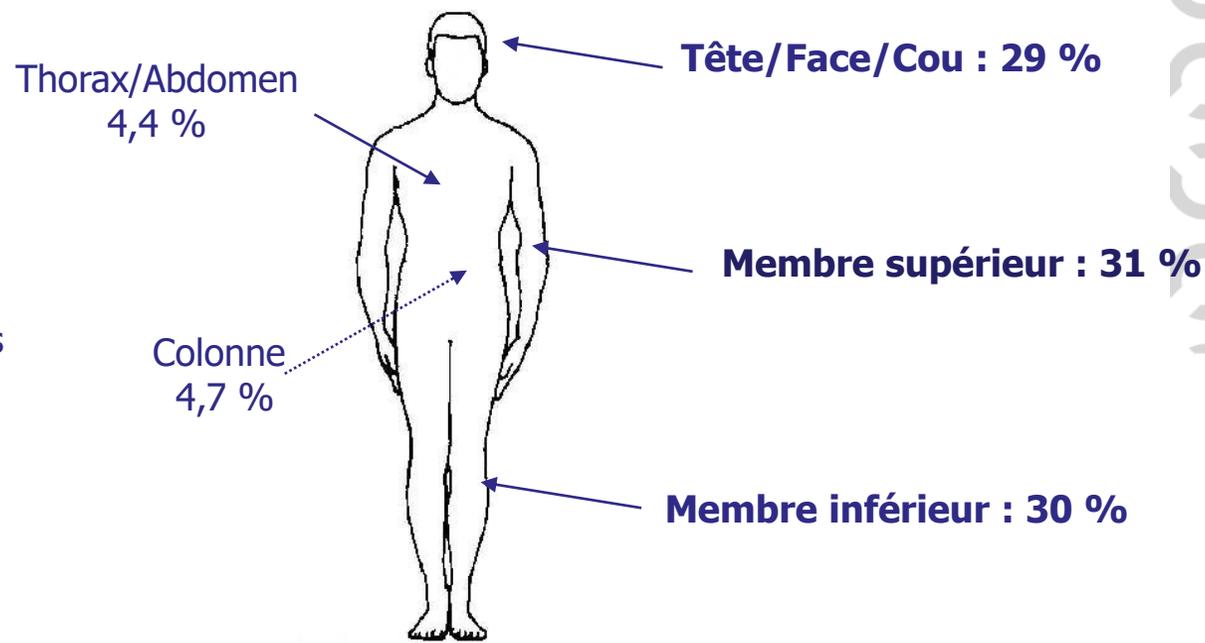
Quel sont les territoires corporels atteints par la ou les blessure(s) la (les) plus grave(s) ?

Polytraumatisme (≥ 2 blessures) : 18 % chez les BL, 27 % chez les BG

Chez les 465 **blessés graves** MAIS 3+
(502 blessures)



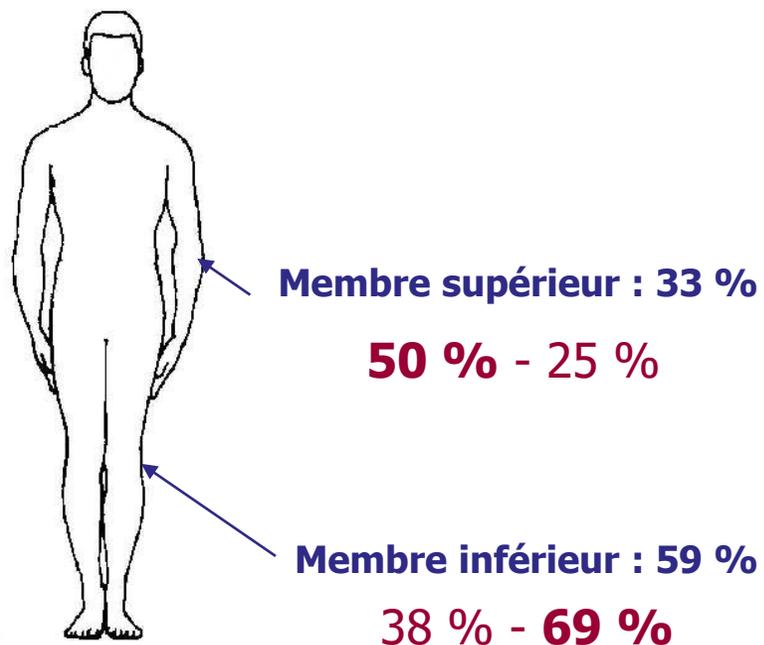
Chez les 5038 blessés légers, MAIS 1-2
(5890 blessures)



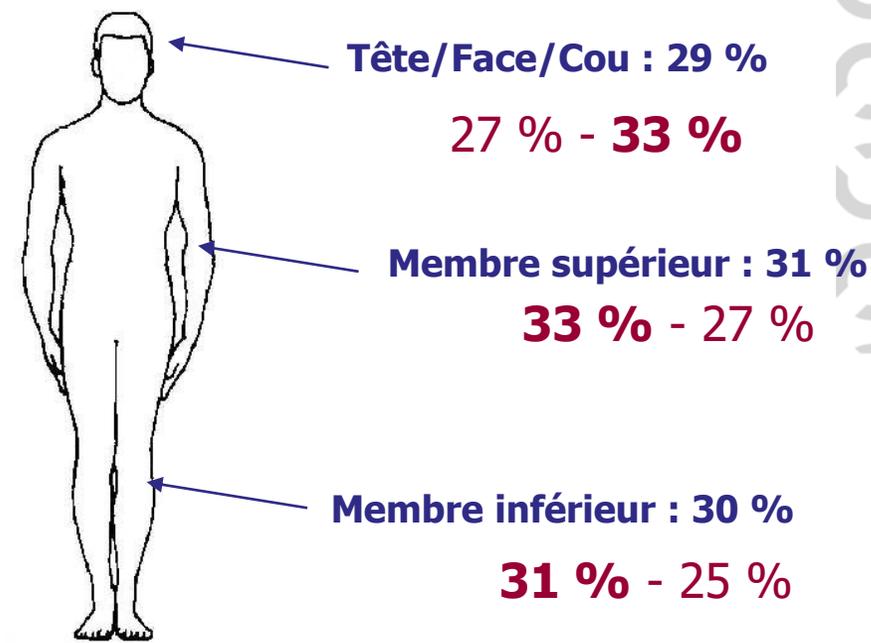
Quel sont les territoires corporels atteints par la ou les blessure(s) la (les) plus grave(s) ?

Selon l'âge : < 75 ans - ≥ 75 ans

Chez les 465 **blessés graves** MAIS 3+
(502 blessures)

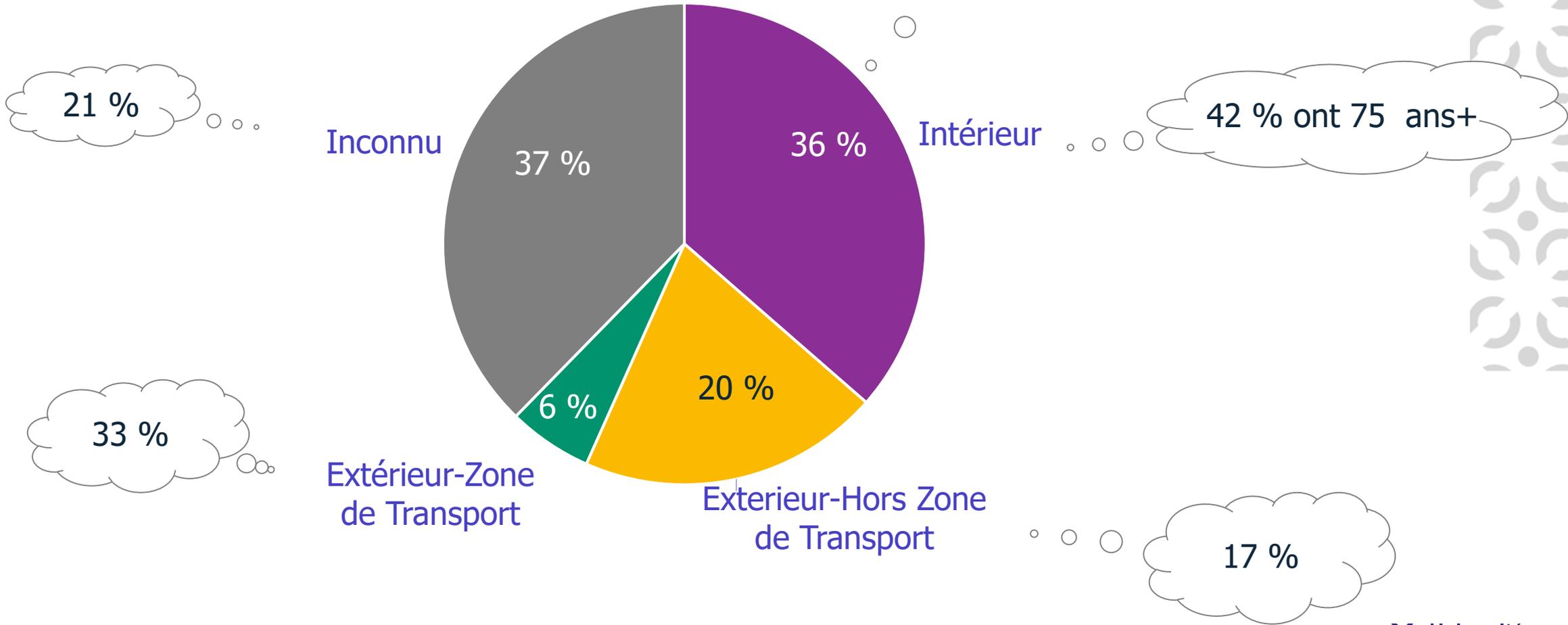


Chez les 5038 blessés légers, MAIS 1-2
(5890 blessures)

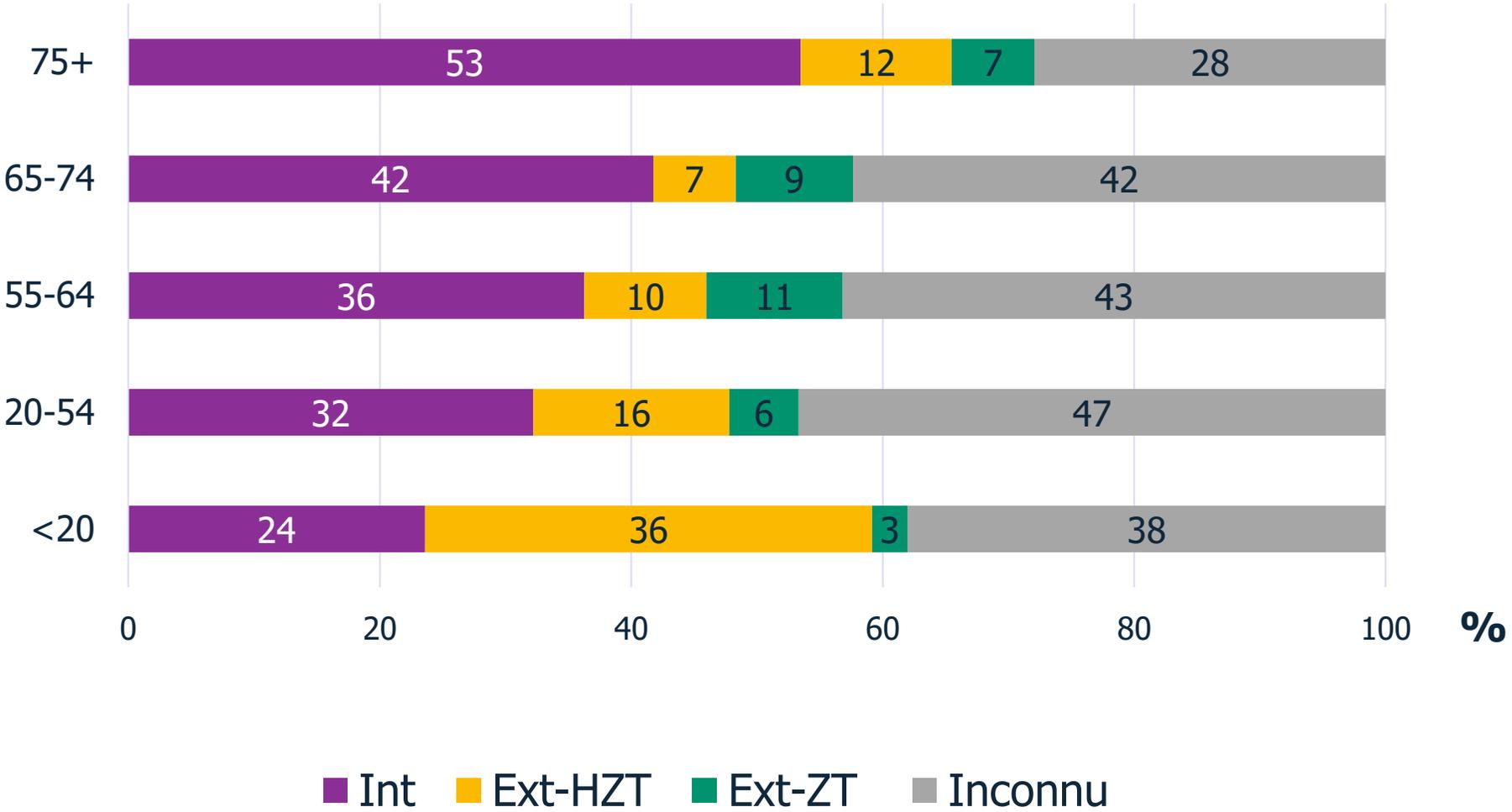


Où surviennent les chutes ?

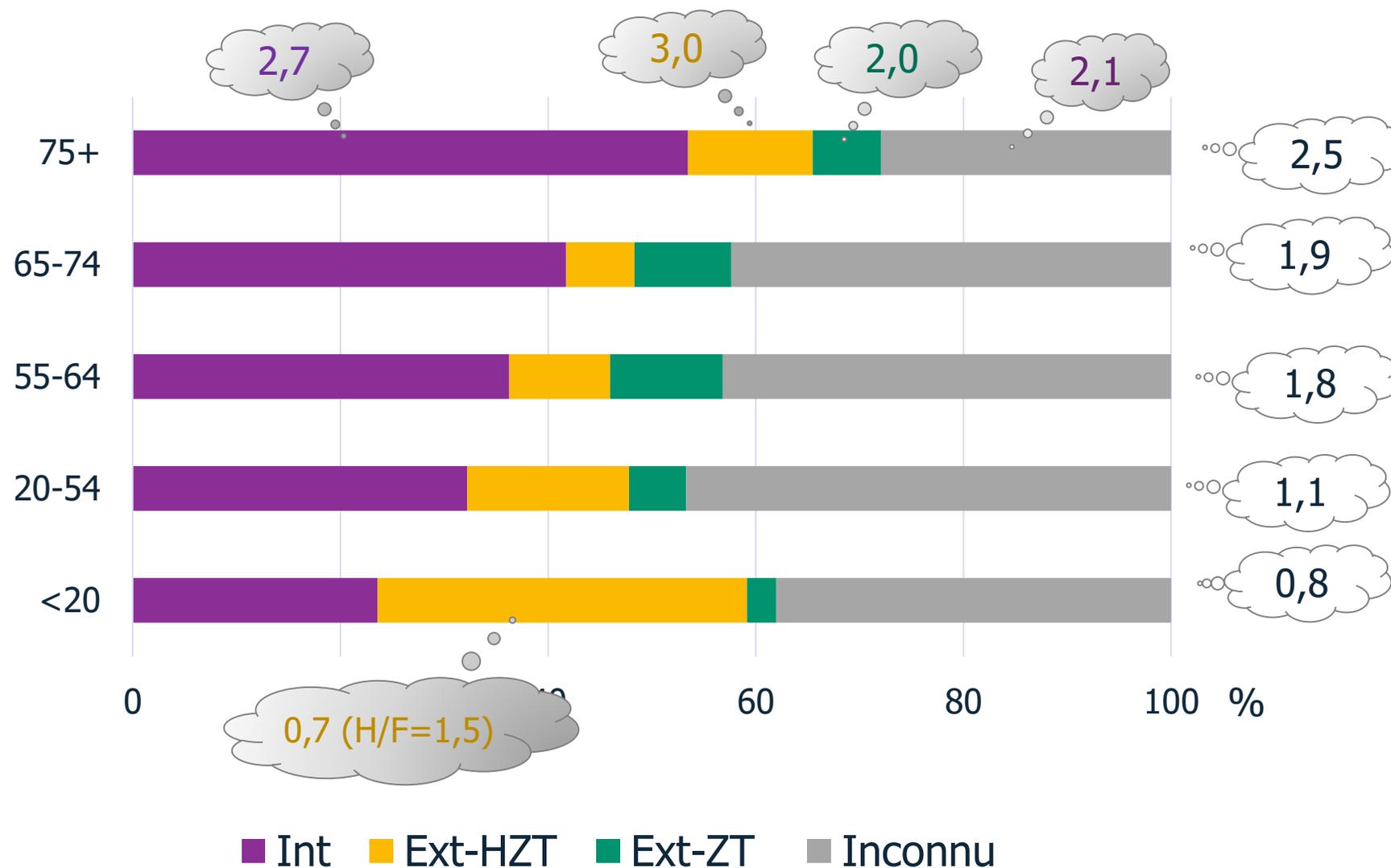
Que représentent les 75 ans + ?



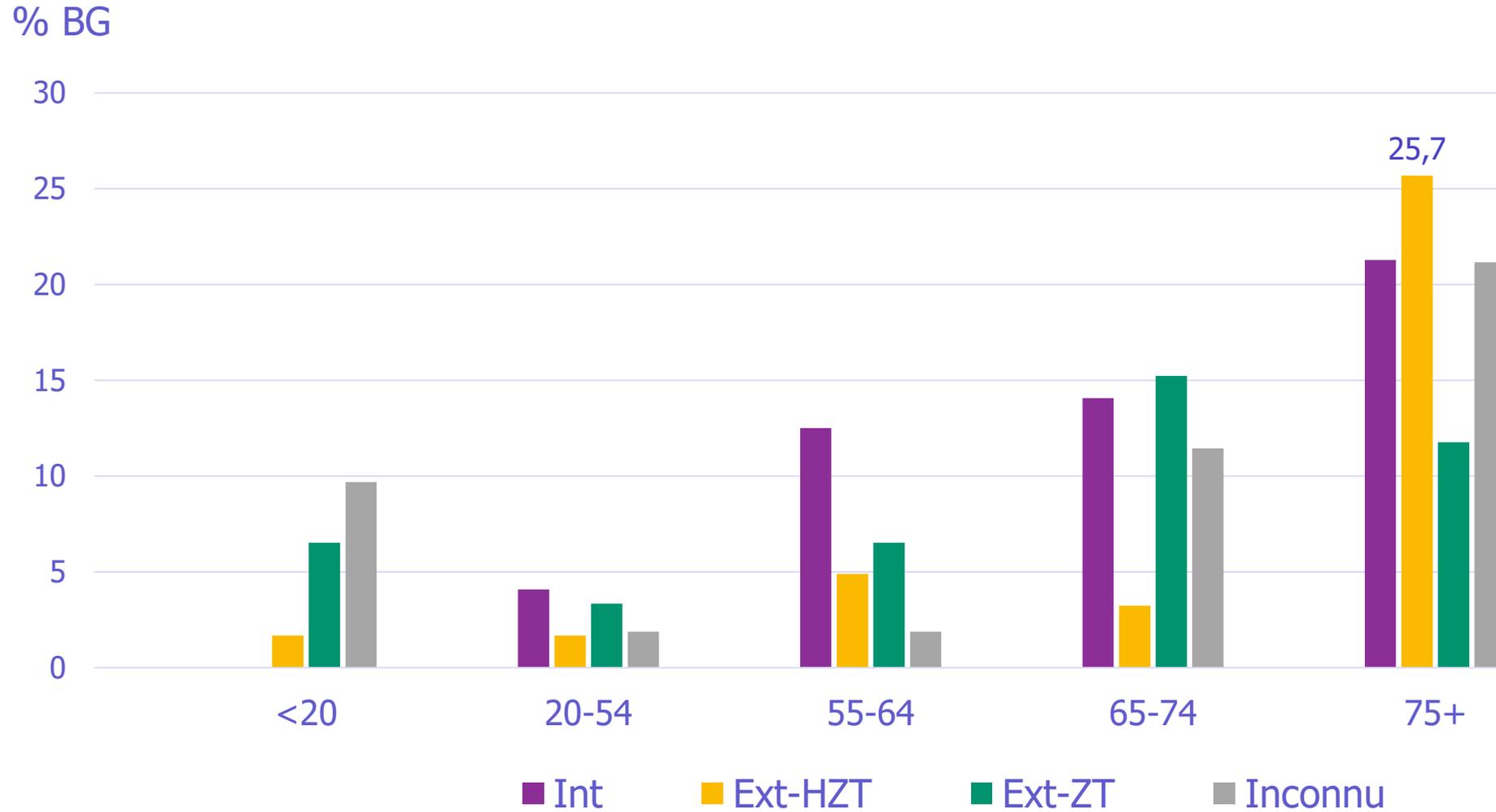
Des lieux de survenue significativement différents selon l'âge, $p < .0001$



Sexe-ratio F/H par classe d'âge et par lieu de survenue des chutes



Taux de BG selon le lieu de survenue pour chaque classe d'âge



Synthèse

Sur les 5659 victimes de chute

28 % ont 75 ans ou plus (18 % chez Hommes : 36 % chez Femmes)

69 % des blessés graves ont 75 ans +

42 % des chutes en intérieur..... concernent des 75 ans +

33 % des chutes en extérieur-zone de transport concernent des 75 ans +

17 % des chutes en extérieur-Hors zone de transport concernent des 75 ans +

21 % des chutes lieu inconnu concernent des 75 ans +

Chez les 75 ans et + :

1 victime sur 5 présente un MAIS3+

1 victime sur 2 est hospitalisée

69 % des BG présentent une blessure MAIS3+ au membre inférieur

1 victime sur 2 fait une chute en intérieur

Sexe-ratio **F/H** qui varie entre 2 et 3 selon le lieu de la chute