



Trottinettes électriques

APERÇU DES CONNAISSANCES ET PROJETS DE RECHERCHE ET
D'INTERVENTION MENES PAR L'INSTITUT VIAS

Accidents en Belgique impliquant des engins de déplacement motorisés

	Blessés graves	Blessés légers	Indemnes
2016	1	1	1
2017		7	1
2018	3	15	10

Source: Statbel

Blessures et décès associés aux accidents de trottinettes électriques

Sécurité

	Trivedi et al. (2019)	Mitchel et al. (2019)	Kobayashi et al. (2019)																								
N	249 patients	44 patients	103 patients																								
Time	Sept 2017 – Aug 2018	Nov 2018 – Jan 2019	Sept 19 – Aug 19																								
Location	2 emergency departments – Southern California	A tertiary trauma center in Brisbane	E-Scooter Related Emergency Room and Urgent Care Visits in Multnomah County July 25 – November 20, 2018																								
Injuries	40% head injury 32% fracture 28% contusions, sprains, lacerations only	36% fracture 73% contusions/abrasions 23% minor head injury	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Colliding Mode</th> <th>Total Visits</th> <th>Percent of Total (Rounded to nearest tenth)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None/fall</td> <td>146</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td>Car</td> <td>22</td> <td>12.5%</td> </tr> <tr> <td>Truck</td> <td>2</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>Pedestrian (Scooter user injured after colliding with a pedestrian)</td> <td>3</td> <td>1.7%</td> </tr> <tr> <td>Scooter (Pedestrian injured after being hit by a scooter user)</td> <td>2</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>Scooter (Scooter user injured after colliding with another scooter)</td> <td>1</td> <td>0.6%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>176</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Colliding Mode	Total Visits	Percent of Total (Rounded to nearest tenth)	None/fall	146	83%	Car	22	12.5%	Truck	2	1.1%	Pedestrian (Scooter user injured after colliding with a pedestrian)	3	1.7%	Scooter (Pedestrian injured after being hit by a scooter user)	2	1.1%	Scooter (Scooter user injured after colliding with another scooter)	1	0.6%	Total	176	100%
Colliding Mode	Total Visits	Percent of Total (Rounded to nearest tenth)																									
None/fall	146	83%																									
Car	22	12.5%																									
Truck	2	1.1%																									
Pedestrian (Scooter user injured after colliding with a pedestrian)	3	1.7%																									
Scooter (Pedestrian injured after being hit by a scooter user)	2	1.1%																									
Scooter (Scooter user injured after colliding with another scooter)	1	0.6%																									
Total	176	100%																									
Severity	6% hospitalized	13% hospitalized																									
Alcohol	5% (> 0,05%)	27%																									
Helmet	4%	46% Helmet reduced head injuries (OR = 0.18, p < .05)																									

Accidents et presque accidents

Etude menée auprès de 431 personnes durant l'été 2019 à Oslo:

- **1/10** des utilisateurs rapportent avoir vécu **un accident à trottinette**
- **1/5** a **échappé de justesse à un accident** durant la dernière utilisation de la trottinette
- Malgré tout, **la majorité rapporte se sentir en sécurité** lors de l'utilisation d'une trottinette électrique
- **1/4** des piétons et cyclistes interrogés disaient **se sentir en insécurité** lors de l'interaction avec une trottinette électrique

Berge, S. H. (2019). Kickstarting micromobility—A Pilot Study on e-Scooters. Norway: TØI Institute of Transport Economics - Norwegian Centre for Transport Research.

Projets de Vias sur les trottinettes

Projets de recherche et projets d'intervention



Projets de Vias autour des trottinettes électriques

► Projets de recherche

- Vulnerable road users accidents: hospitals study
- Personal e-Transport systems
- Perception de situations d'insécurité sur la route par les utilisateurs de trottinettes partagées Lime



► Projets interventionnels

- Comité technique IEC TC 125
- Formation auprès des entreprises sur les nouveaux moyens de micro-mobilités, y compris les trottinettes électriques (théorique et pratique)
- Cours pour les utilisateurs de trottinettes partagées Lime

