

**GDTECH**  
engineering

FEDER – FSE



UNION EUROPEENNE



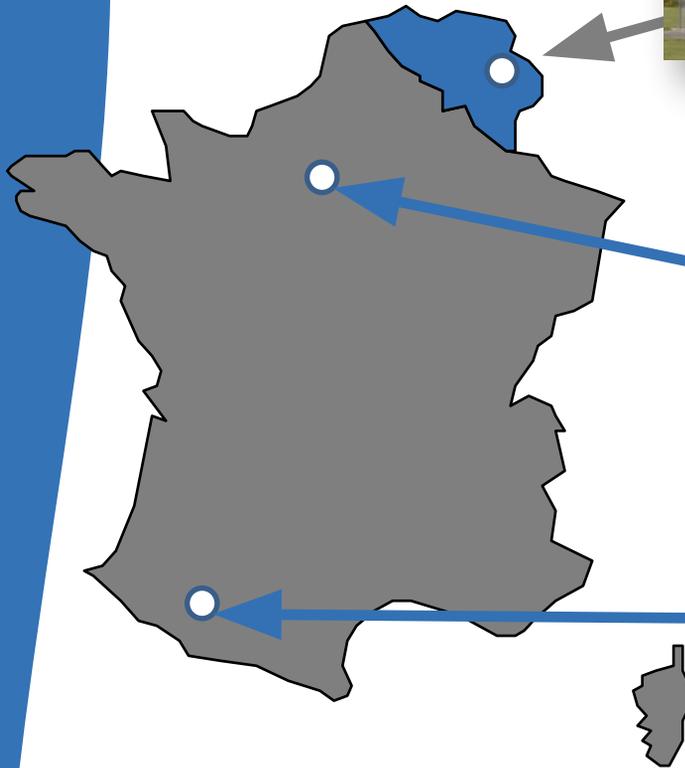
Wallonie



L'UNION EUROPEENNE ET LA WALLONIE  
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR.

## RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS





Avenue de l'Expansion, 7  
B-4432 ALLEUR

Espace INNEOS  
1401 Avenue de la grande Halle  
F-78200 BUCHELAY

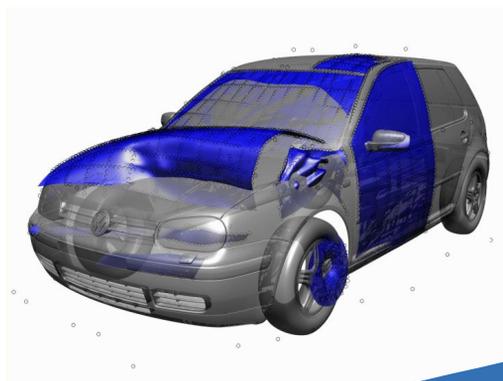
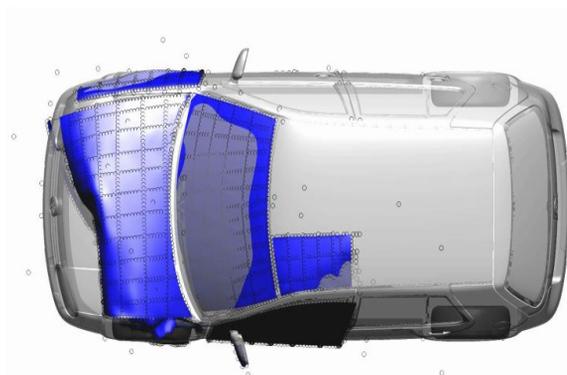
Site Aéropolis  
F-64510 BORDES

# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

Activité	GDTech
<b>A-</b> Prise de mesures et de photos sur site lorsque l'accident a eu/ Scan 3D des déformations des véhicules/obstacles	X/✓
<b>B-</b> Analyses analytiques simples (équilibre d'énergie, ...)	X
<b>C-</b> Lire et interpréter les «boîtes noires du véhicule» pour confirmer (ou non) l'hypothèse de B et d'obtenir des données d'entrée pour D et E	✓
<b>D-</b> Utiliser un logiciel (PC- crash ) pour reconstruire l'accident	✓
<b>E-</b> Utiliser un logiciel FEA pour analyser les cas qui sont plus difficiles à résoudre ( impliquant les équipements routiers, ... )	✓
<b>F-</b> La visualisation réaliste de situations d'accidents	✓
<b>G-</b> Exécuter un crash réel reproduisant les conditions de l'accident	✓

## A Scan 3D des déformations des véhicules/obstacles

- numérisation 3D de voitures/obstacles
- visualisation des véhicules accidentés



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

C<sub>1</sub>

Prise de mesures

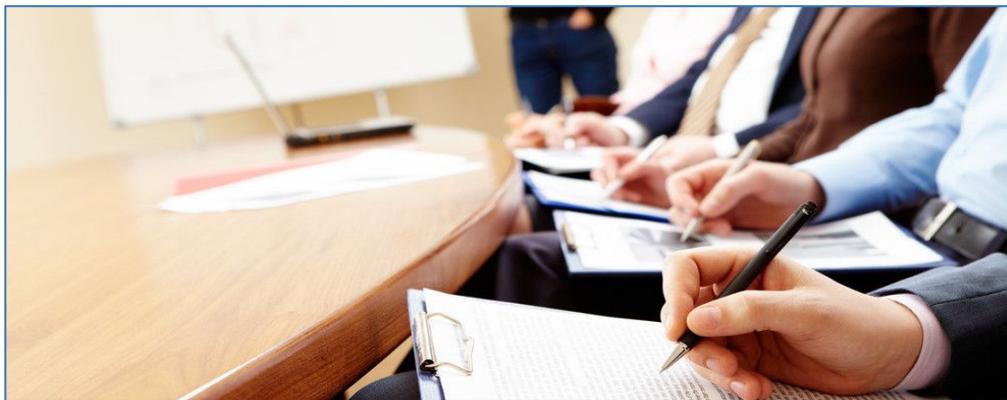


## Les données que l'on récupère :

- Le numéro de série du véhicule
- La commande de la pédale d'accélérateur en %
- Le capteur de pédale de frein (on/off)
- La vitesse du véhicule en km/h
- Le nombre de tour minute du moteur/100 (RPM)
- Le déclenchement des airbags

# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

## C<sub>2</sub> Vente et formation du lecteur CDR



- Vente de formation sur le décryptage des données du boîtier CDR.
- Apprentissage à l'utilisation du logiciel Bosch CDR.
- Certification IEA (institut des experts automobiles).



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

## D Rapport de déroulement de l'accident (rapide et prix concurrentiel fixe)

- plus grande base de données au monde de crash-tests  
(plus de 6 000 crash-tests ) pour comparaison



- vérification des indications de vitesse
- tests d'évitabilité
- compatibilité et plausibilité de l'étendue des dommages
- présence d'un traumatisme cervical (coup du lapin)

- reconnaissance d'éventuelles fraudes
- vérification de dommages généraux de responsabilité civile



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

## E Reconstruction rapide avec plusieurs scénarios

Codes  
Multi-Corps,  
PC-Crash,....

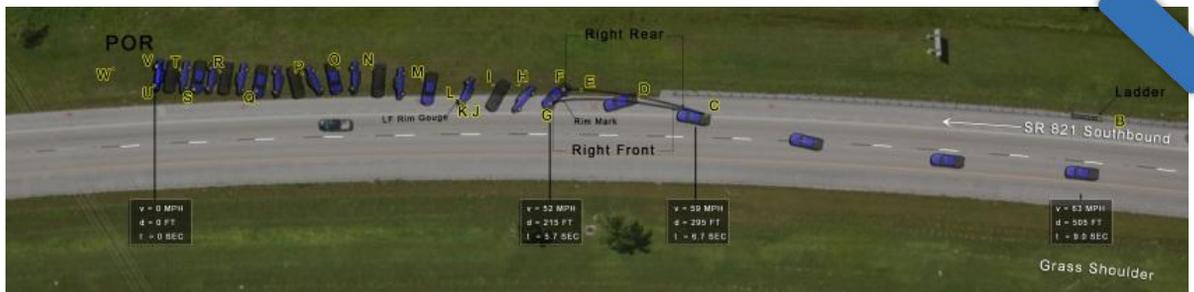
Plusieurs  
scénarios  
d'impact simulés

Reconstruction  
d'accidents



Paramètres:

- Vitesse d'impact et de l'angle
- Trajectoire
- Dynamique du véhicule
- ...



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

## F Reconstruction détaillée (FEA)



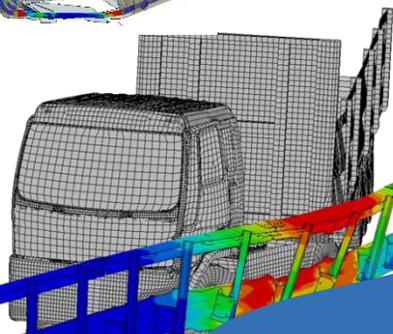
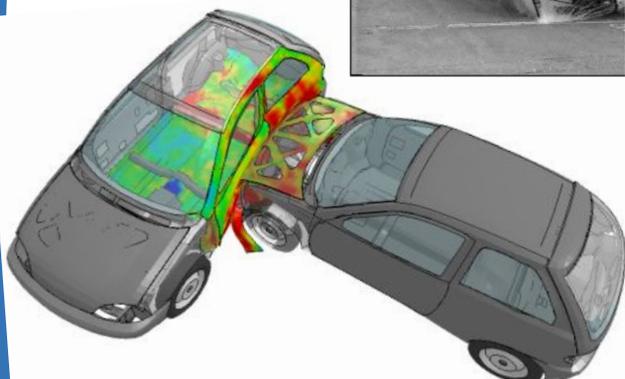
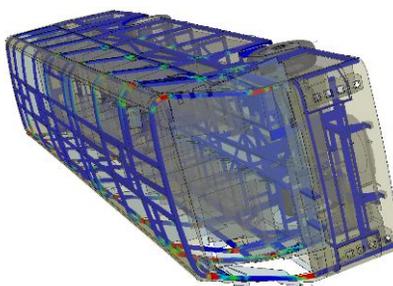
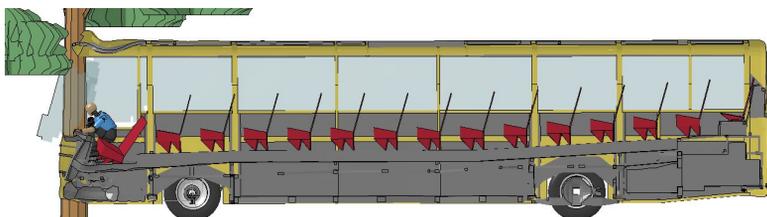
**Reconstruction  
d'accidents**

**Examination plus  
poussée  
en utilisant FEA**

**Méthodes/outils  
complémentaires**

Avantages d'une étude FEA:

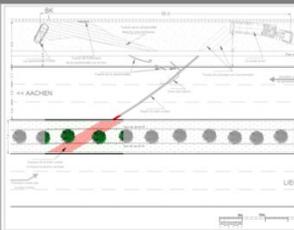
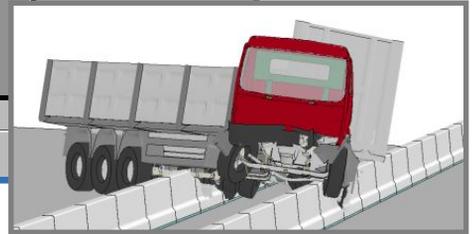
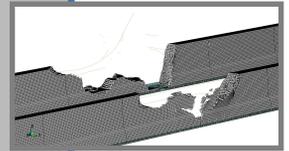
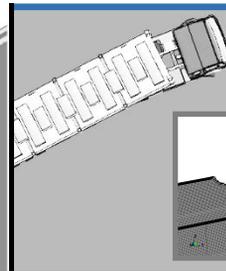
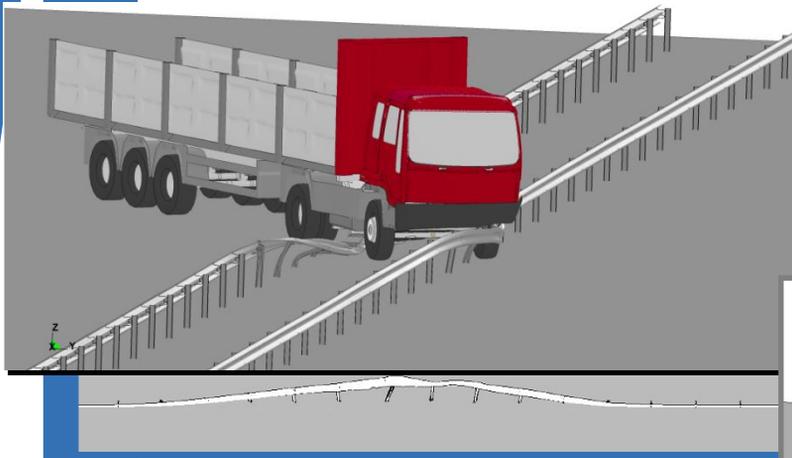
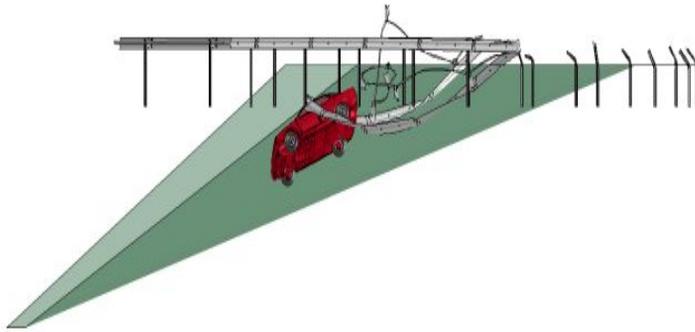
- Analyse de comportement de l'équipement de sécurité routière
- Evaluation des solutions alternatives de sécurité en bordure de route
- Toute autre situation difficile



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

## G Reconstruction détaillée (FEA)

### Exemples d'études



# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

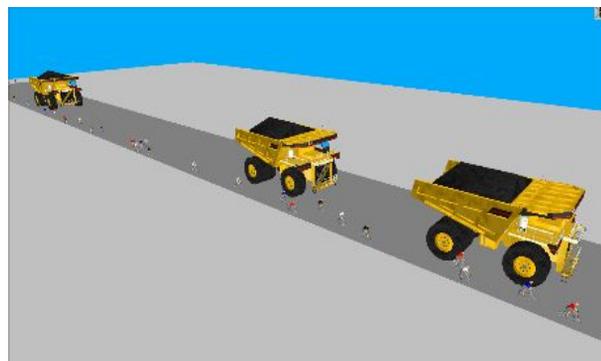
## H La visualisation réaliste de situations d'accidents

Possibilité de faire toutes sortes de visualisations de situations d'accidents différentes, y compris:

- angle de vue du conducteur au moment de l'accident
- situations de nuit/de jour
- différentes conditions météo



Exemple: roulage sur personne couchée sur la voie  
durant la nuit



Exemple: roulage de vélos près de dumpers

# VOTRE PARTENAIRE POUR LA RECONSTRUCTION D'ACCIDENTS

I Crash test réel reproduisant les conditions de l'accident





**SAMI**  
ENGINEERING 8.8

**DN&T**  
Design Naval & Transports

**open**  
engineering

FEDER - FSE



UNION EUROPEENNE

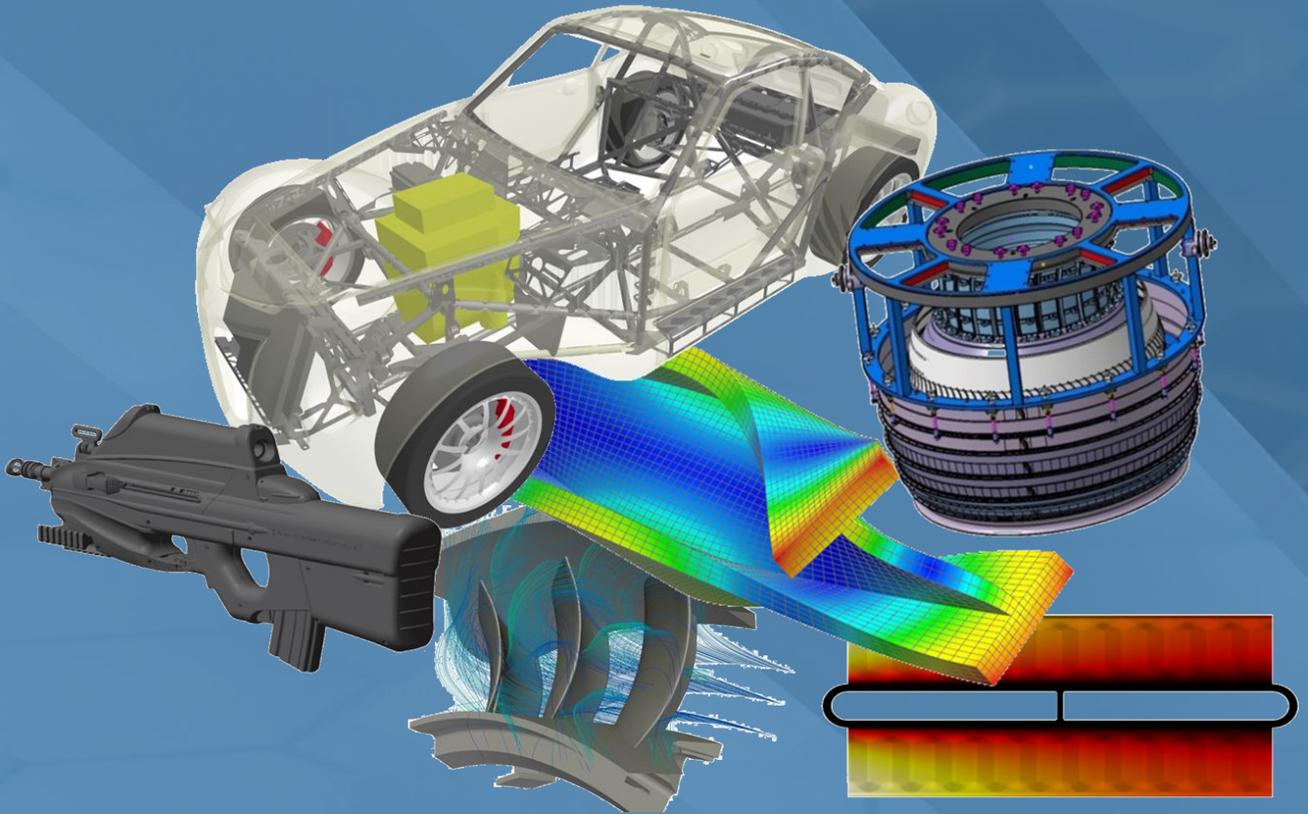


Wallonie

L'UNION EUROPEENNE ET LA WALLONIE  
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR.



**GDTECH**  
engineering



**Avenue de l'Expansion, 7  
B-4432 ALLEUR**

**Site Aéropolis  
F-64510 BORDES**

**Espace INNEOS  
1401 Avenue de la grande Halle  
F-78200 BUCHELAY**

**Votre contact:  
joseph.marra@gdtech.eu  
00 32 479 43 04 59**