# Apprentissage par problème en Physique (APP)

# Malaise ou pas malaise ? aide pour les tuteurs

**Si nécessaire, questionnaire guide pour les tuteurs :**

* Est-il possible qu’un homme soit chargé électriquement d’après le récit du « témoin »? Expliquez votre réponse en utilisant des principes physiques.
* Dessinez l’extrémité de la main ou du doigt et la région de la portière avant qu’une étincelle n’apparaisse. Montrez approximativement la distribution de charge à la surface des deux objets. Expliquez votre dessin.
* Expliquez avec vos mots comment vous détermineriez la charge sur l’extrémité du doigt de la « victime ».
* Donnez-en une explication quantitative de l’interaction électrique décrite par le « témoin »? Qu’est-ce qui peut faire mal ou tuer? La tension? Le courant? Les deux? Le rythme cardiaque peut-il être perturbé?
* Est-ce pour cette raison ou quels principes physiques que le médecin soupçonne une agression ? Expliquez votre réponse.