

LA RESISTANCE DES OHMS

Par Michaël Rochoy (mimiryudo@hotmail.com)

Mon collègue Perry s'installait de l'autre côté de la vitre. Voyant que je n'étais pas très enthousiaste à l'idée d'envoyer des décharges sur un homme, le professeur Stanley Milgram me montra l'effet d'une électrisation de 45 volts, et m'expliqua la loi d'ohm :

« La tension est le produit de la résistance par l'intensité du courant, $U = R \times I$. Perry a une résistance d'au moins 1000 ohms. Vous connaissez ces termes, n'est-ce pas ? »

Voyant mon regard perdu, il me raviva la mémoire :

« On peut comparer ça à une rivière. Le volume d'eau, c'est l'intensité ; sa vitesse, c'est la tension. Comme vous pouvez l'imaginer, ce qui tue le plus, c'est l'intensité ! Je vous rappelle que la décharge que vous allez imposer à Perry sera de tension croissante mais d'intensité égale, donc elle n'est pas dangereuse – à ces niveaux, il ne risque même aucune brûlure ! Euh... je parle de la décharge que vous lui enverrez à chaque mauvaise réponse, afin d'étudier les effets de la punition sur la mémorisation, vous me suivez ?

« Enfin, la résistance, elle, sert de barrière... Un petit ruisseau aura une résistance élevée et donc une intensité faible, ce qui le rendra inoffensif. Au contraire, si la résistance est faible, parce que les berges de la rivière sont éloignées, l'intensité du cours d'eau peut devenir mortelle ! Espérons donc que Perry soit *résistant* », ajouta-t-il en souriant.

Convaincu, je m'exécutai, infligeant des décharges croissantes à Perry, qui hurlait de plus en plus fort et suppliait pour qu'on arrête.

« Veuillez continuer, s'il vous plaît », insista le scientifique.

J'étais nerveux, mais je poursuivis l'expérience de Milgram jusqu'à envoyer trois fois 450 volts à Perry.

Ce dernier était en fait un acteur recevant de fausses décharges, et le vrai sujet de cette célèbre étude était l'obéissance aux ordres immoraux sous l'autorité d'un uniforme. Et comme 63% des participants, je n'ai pas fait montre d'une très importante résistance...