Bonjour, mon TIPE porte sur l’étude aérodynamique de la balle futuriste « Airless » de Wilson.

En Février 2023, Wilson, la marque des balles officielles de la NBA publie une vidéo des chercheurs ayant développés cette nouvelle balle ; qui, comme on le voit sur l’image, est particulière ... Elle est en est en effet imprimée en 3D, et sa surface est poreuse, de ce fait la balle rebondi comme une balle classique de par sa structure et les matériaux qui la constitue. Wilson annonce que la balle a également la même taille même poids qu’un ballon NBA.

Cependant qu’en est-il de l’aérodynamisme ? En première approche, on pourrait penser que la prise à l’air de la balle trouée serait plus faible qu’une balle classique ? C’est la question à laquelle nous allons tenter de répondre.