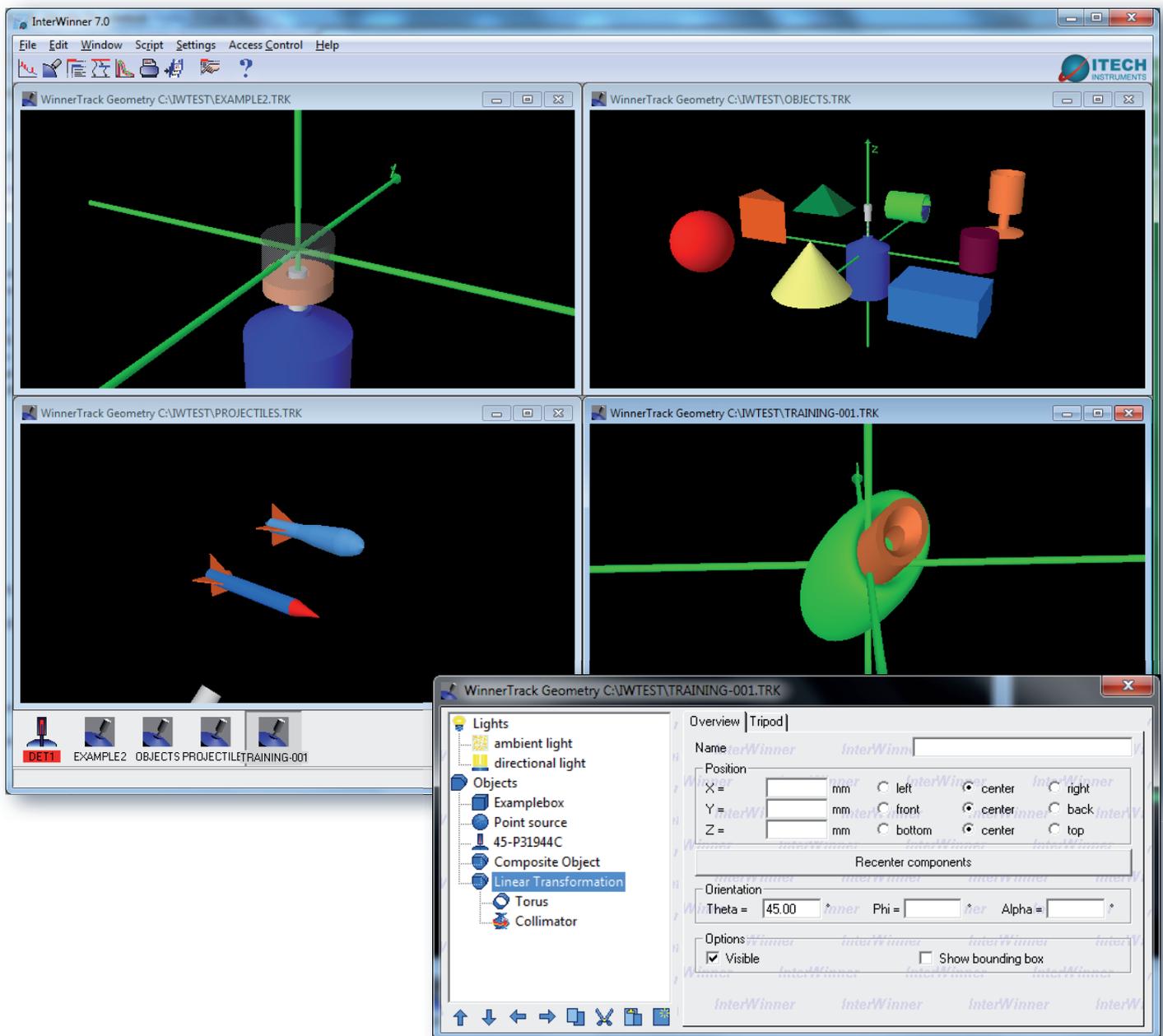


WinnerTrack



WinnerTrack est un logiciel de modélisation mathématique des courbes d'efficacité. Il utilise la méthode de Monte Carlo pour calculer les courbes d'efficacité à partir des caractéristiques internes du détecteur et de la configuration de mesure. Cette

dernière est modélisée par l'opérateur via une interface logicielle en trois dimensions. **WinnerTrack** peut être utilisé en laboratoire ou sur le terrain. Aucun axe de symétrie n'est exigé par **WinnerTrack**.

Interface utilisateur

- ▶ **WinnerTrack** utilise un affichage 3D interactif. Les modifications de la géométrie par l'opérateur sont immédiatement prises en compte dans l'interface 3D du logiciel.
- ▶ Différentes vues possibles en fonction de l'angle et de la distance.
- ▶ Différentes vues possibles pour des paramètres de géométrie identiques ou différentes.
- ▶ Possibilité de visualiser sur l'interface 3D des faisceaux de test pour contrôler l'exactitude de la configuration de la géométrie.

Différents objets possibles

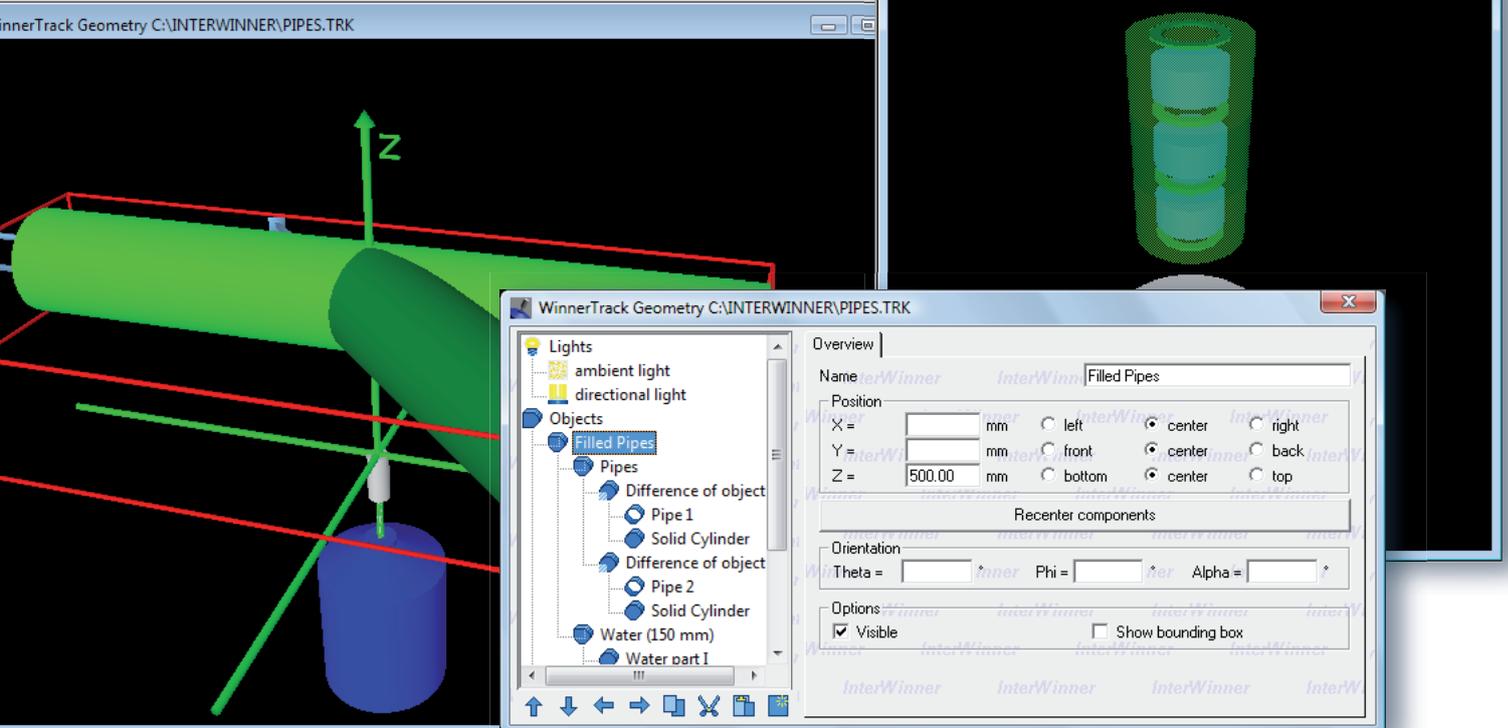
- ▶ Source ponctuelle, boîte, boîte triangulaire, pyramide, cylindre, tuyau.
- ▶ Tuyau plein, cylindre / fût plein, cône.
- ▶ Objets avec un axe de rotation, Marinelli, tore, sphère.
- ▶ Toute réunion, soustraction ou intersection des objets précédents.

Différents matériaux possibles

- ▶ Tous les éléments chimiques de l'hydrogène au curium.
- ▶ Matériaux composés à partir d'éléments chimiques pré-enregistrés comme l'eau, le Polyéthylène ou le sable.
- ▶ Matériaux entièrement définis par l'opérateur.
- ▶ Toute combinaison des matériaux précédents.

Distribution de l'activité dans l'objet

- ▶ La géométrie de mesure peut comprendre différents objets actifs ou inactifs (par exemple des écrans et des collimateurs).
- ▶ A l'intérieur d'un objet, la distribution de l'activité peut être homogène, linéaire selon l'axe des z, exponentielle selon l'axe des z ou une fonction $f(x,y,z)$ définie par l'utilisateur.



ITECH INSTRUMENTS

+33 (0)4.42.07.41.92 • +33 (0)4.88.71.42.00

ZI La Valampe • 3 Avenue de la Maranne
13220 Châteauneuf-Les-Martigues

info@itech-instruments.com • www.itech-instruments.com