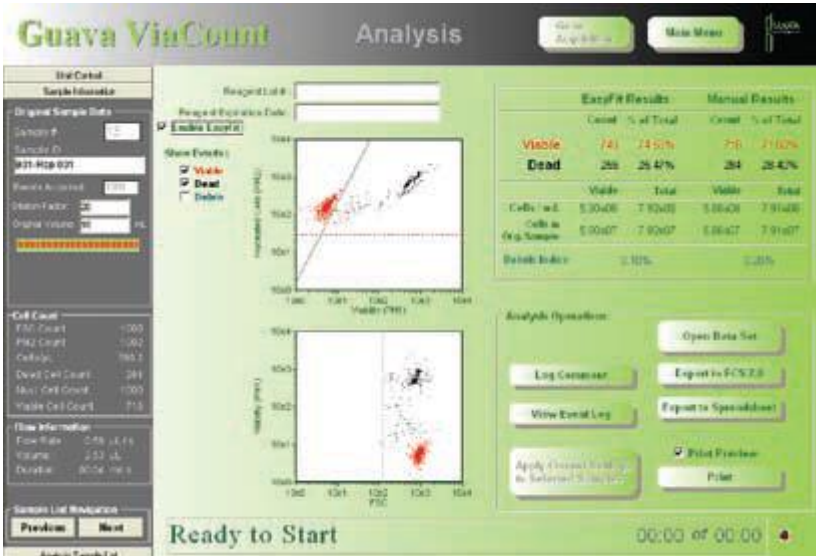
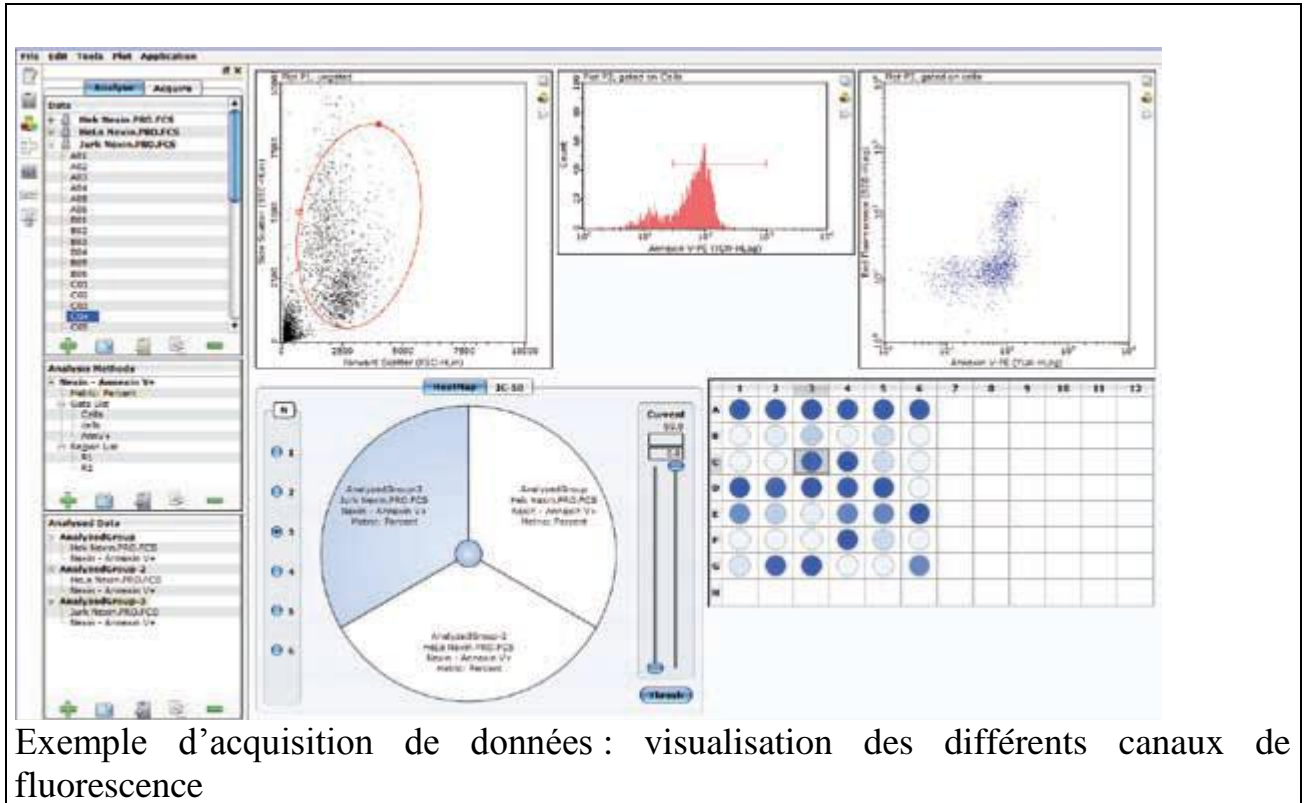


# FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

## FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Type d'équipement : Cytomètre de flux Guava® EasyCyte™ 8HT
Fournisseur : Millipore
Localisation : IRSN Cadarache, LRE (Laboratoire de Radioécologie et Ecotoxicologie)
Responsable(s) : GAGNAIRE Béatrice et GILBIN Rodolphe IRSN/DEI/SECRE/LRE Centre de Cadarache – Bât 186 BP3 - 13115 Saint Paul lez Durance
Descriptif (caractéristiques techniques) et performances de l'équipement : Cytomètre de flux à technique d'aspiration par capillarité sans liquide de gaine Faible volume d'échantillon nécessaire à l'analyse et faible quantité de déchets 2 lasers d'excitation (bleu et rouge) et 8 paramètres de détection (6 couleurs, taille et complexité cellulaire) Passeur d'échantillon (plaque 96 puits)
Thèmes de recherche : Etude des effets des radionucléides sur les cellules immunitaires de différentes espèces aquatiques
Résultats attendus (textes et images de résultats) : Mesure de paramètres cellulaires : mortalité (nécrose/apoptose), viabilité (activité mitochondriale, estérases), capacité de phagocytose, production d'espèces oxygénées et nitrées réactives, activité lysosomiale
 <p>The screenshot shows the 'Guava ViaCount Analysis' software interface. It features a central plot area with two scatter plots. The top plot shows 'Viable (PI)' on the y-axis and 'Dead (PI)' on the x-axis, with a diagonal line separating the two populations. The bottom plot shows 'Viable (PI)' on the y-axis and 'Dead (PI)' on the x-axis. To the right, there is a table of 'Easy8 Results' and 'Manual Results' comparing viable and dead cell counts and percentages. Below the plots, there are buttons for 'Log Computer', 'Export to FCS 2.0', 'View Event Log', 'Export to Spreadsheet', 'Apply Current Settings to Selected Samples', and 'Print'. The status bar at the bottom indicates 'Ready to Start' and '00:00 of 00:00'.</p>
Exemple de résultat de comptage et de détermination de la mortalité cellulaire

# FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008 FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012



Exemple d'acquisition de données : visualisation des différents canaux de fluorescence

Photo de l'équipement : (fournir cliché numérique (JPG ou GIF))

