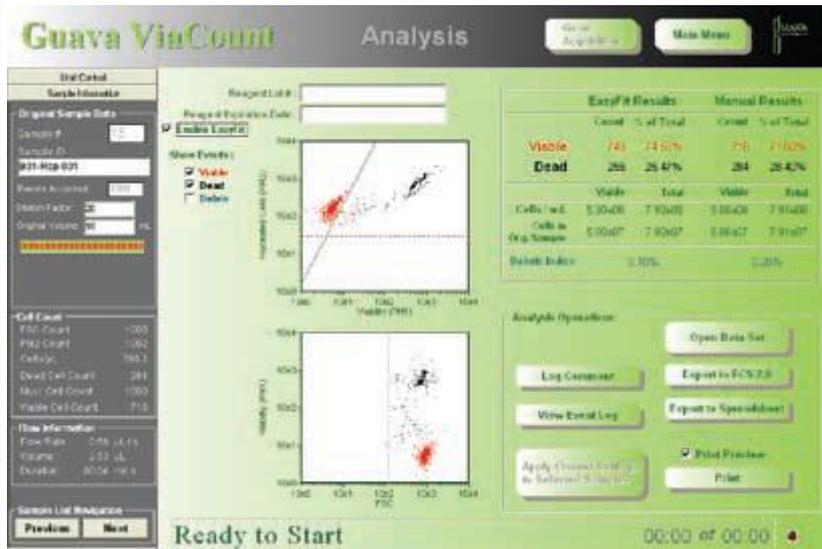
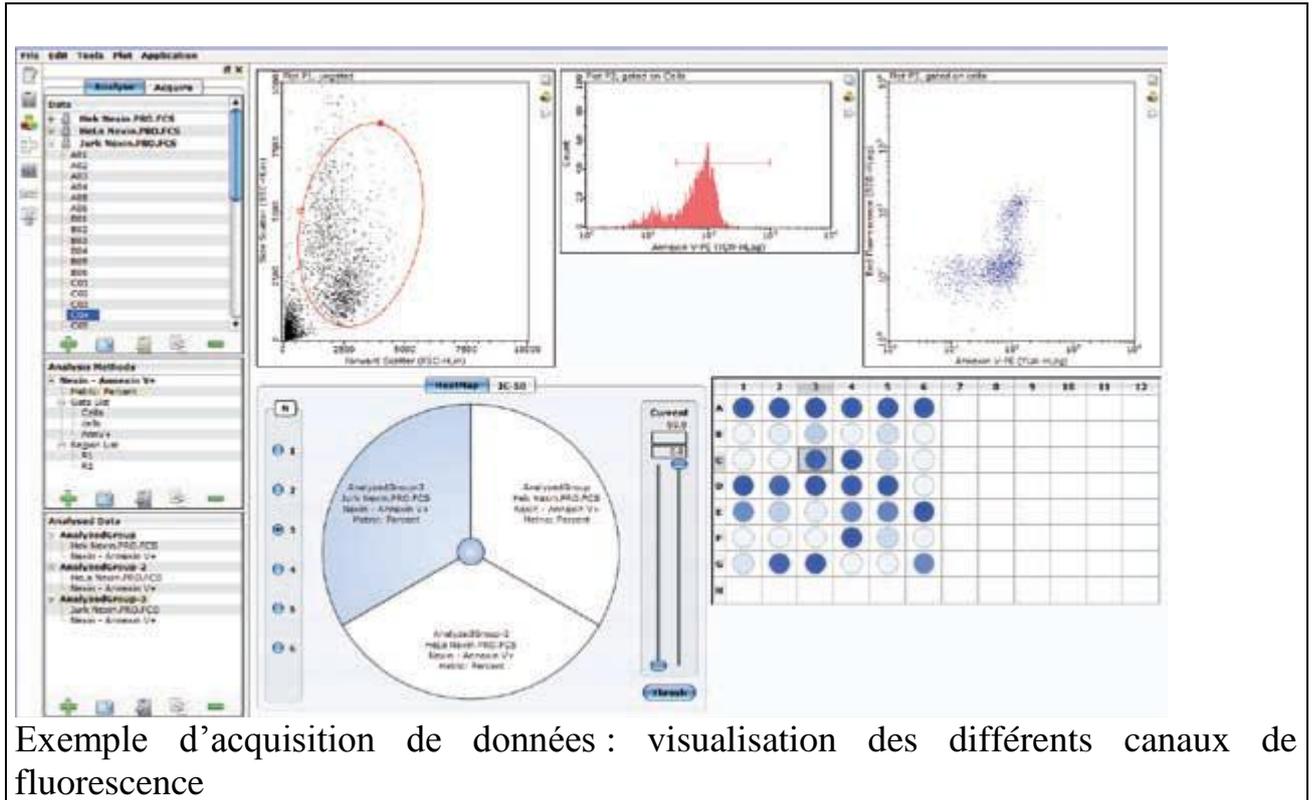


FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

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 'EasyFit Results' and 'Manual Results'.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Count</th> <th>% of Total</th> <th>Count</th> <th>% of Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viable</td> <td>741</td> <td>24.50%</td> <td>756</td> <td>21.62%</td> </tr> <tr> <td>Dead</td> <td>236</td> <td>26.47%</td> <td>264</td> <td>28.42%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Viable</td> <td>Total</td> <td>Viable</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Cells w/d</td> <td>5.30406</td> <td>7.82403</td> <td>5.30406</td> <td>7.81403</td> </tr> <tr> <td>Cells w/o</td> <td>5.30407</td> <td>7.82407</td> <td>5.30407</td> <td>7.81407</td> </tr> <tr> <td>Death Index</td> <td>0.10%</td> <td></td> <td>0.25%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the table, there are buttons for 'Open Data Set', 'Log Comments', 'Export to FCS 2.0', 'View Event Log', 'Export to Spreadsheet', 'Apply Current Cell to Selected Cells', and 'Print Results'. The interface also shows 'Ready to Start' and a timer '00:00 of 00:00'.</p>		Count	% of Total	Count	% of Total	Viable	741	24.50%	756	21.62%	Dead	236	26.47%	264	28.42%		Viable	Total	Viable	Total	Cells w/d	5.30406	7.82403	5.30406	7.81403	Cells w/o	5.30407	7.82407	5.30407	7.81407	Death Index	0.10%		0.25%	
	Count	% of Total	Count	% of Total																															
Viable	741	24.50%	756	21.62%																															
Dead	236	26.47%	264	28.42%																															
	Viable	Total	Viable	Total																															
Cells w/d	5.30406	7.82403	5.30406	7.81403																															
Cells w/o	5.30407	7.82407	5.30407	7.81407																															
Death Index	0.10%		0.25%																																
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))

