

```

1 <?php
2 session_start();
3 //représentation graphique
4 require_once ("jpgraph/jpgraph.php"); // inclut la librairie principale
5 require_once ("jpgraph/jpgraph_line.php"); // inclut la librairie des lineplots
6
7 // Récupérations des variables de session obligatoire car donnée trop importante (limite env 255 car)
8 $ydata1 = $_SESSION['tab_binaires'];
9 $ydata2 = $_SESSION['tab_harmonique'];
10 session_unset();
11 session_destroy();
12
13 $harmonique = $_GET['harmonique'];
14 if ($harmonique == 0 || $harmonique == 1)
15 {
16     $s="";
17 }
18 else
19 {
20     $s="s";
21 }
22
23 // instance de la classe Graph, la variable $graph est affecté par l'objet créé. hauteur : 200 and large
24 // ur : 400
25 $graphique = new Graph(460,250,"auto");
26
27 // cette méthode spécifie le zone du graphique dans l'image avec des coordonnées
28 $graphique->SetScale('linlin',-0.3,1.3,0,80);
29
30 // On enlève le décimal pour l'affichage
31 $graphique->xaxis->SetLabelFormat('%1.0f ');
32 $graphique->xaxis->SetLabelAlign('right');
33 $graphique->xaxis->SetLabelMargin(5);
34
35 // définit les coordonnées de la zone du graphique pour créer de l'espace pour les titres
36 $graphique->img->SetMargin(40,30,20,40);
37
38 // Style du graphique
39 // $graph->SetBackgroundImage("jpgraph14/Examples/tiger_bkg.png",2);
40 $graphique->SetColor("#FFCC99");
41
42 // Pas de cadrillage
43 $graphique->ygrid->Show(false,false);
44 $graphique->xgrid->Show(false,false);
45
46 // trace l'ombre du graphique
47 $graphique->SetShadow();
48
49 // contour de l'affichage des barre pour la représentation binaire du caractère
50 $lineplot1 = new LinePlot($ydata1);
51
52 // $lineplot1->SetBarCenter();
53 $lineplot1->SetColor("green");
54 $lineplot1->SetWeight(2);
55 $lineplot1->SetStepStyle(); //représentation binaire, en étage
56
57 // instance de la classe LinePlot, la variable $lineplot est affectée par l'objet créé
58 $lineplot = new LinePlot($ydata2);
59 $lineplot->SetColor("red");
60 $lineplot->SetWeight(1);
61
62 // titre principal
63 $graphique->title->Set("Transformée de Fourier");
64 $graphique->subtitle->Set("Nombre d'harmonique$s : $harmonique");
65
66 // titre pour les abscisses et les ordonnées
67 $graphique->xaxis->title->Set("t");
68 $graphique->yaxis->title->Set("g(t)");
69 $graphique->SetMarginColor('lightblue');
70
71 // spécifie les fonts utilisés pour les titres
72 $graphique->title->SetFont(FF_FONT1,FS_BOLD);
73 $graphique->yaxis->title->SetFont(FF_FONT1,FS_BOLD);
74 $graphique->xaxis->title->SetFont(FF_FONT1,FS_BOLD);
75
76 // affectation des tracés au graphique
77 $graphique->Add($lineplot1);
78 $graphique->Add($lineplot);
79
80 // impression du graphique
81 $graphique->Stroke();
82
83 ?>

```