

A) Fichiers nécessaires:**1°) Paramétrage PHP général:**

Utilisé pour proposer les pays, les noms des données disponibles (pays.php3) pour remplir les listes de sélection de la page de départ:

```
?php
$pays = array(
array("USA-Etats",700,432,"Population totale","Superficie","Population noire","Population asiatique","Population
hispanique","Grands électeurs"),
.....));
?>
```

2°) Paramétrage pour chaque carte:

Pour chaque pays, un fichier des données de la carte (usa_carte.php3 par exemple) qui donne le cadrage de la carte (viewbox(...)), le nombre de régions et les paramètres de l'objet <path> pour chaque région

```
<?php
$xrect=-4593;
$yrect=-100;
$widthrect=9197;
$heightrect=5749;
$nbregions=51;
$pathreg[1]="M2283 252511038 -114 31 41 13 37 -30 0 -29 -28 -12 0 0 28 -46 13 0 12 -42 -25 -29 -14 -29 14 .....";
.....
?>
```

et un fichier des données statistiques (usa_data.php3 par exemple) qui n'a pas tout à fait la même structure que le fichier en javascript, \$ devant les noms de variables, array(array(.....)) pour définir un tableau à double indice.

```
<?php
$donnees= array(
array("?",-4593,-100,"Population totale","Superficie","Population noire","Population asiatique","Population
hispanique","Grands Electeurs","President"),
array("ALASKA",-3426,4470,619500,1477267,24067,28040,24795,3,"B"),
.....));
?>
```

3°) Utilitaires en SVG:

Personnaliser les couleurs (couleurs.svg)

Voir les motifs disponibles (textures.svg)

4°) Les fichiers HTML

Aides (aide.htm et aide_analyse.htm)

Pages d'affichage des utilitaires (couleurs.htm, textures.htm)

5°) Les fichiers PHP:

Page de départ (cartographie.php3)

Analyse des données (analyse.php3)

Création de la page HTML contenant la carte (carte.php3)

Et Le fichier PHP qui crée les cartes (afficher.php3)

Le fichier PHP analyse et stocke les paramètres envoyés par cartographie.php3:

Nom	Valeurs	Vide ou pas de choix	Valeurs défaut	Variables
\$pays	"Etats des USA"1 donnée	"USA-Etats"	"USA-Etats"	\$pays
\$rempl	0 1 2 1 donnée	0	0	\$rempl
\$don1	-1 3 4 5 ... 1 donnée	- 1	- 1	\$don1
\$don2	-1 3 4 5 ... 1 donnée	- 1	- 1	\$don2
\$couleur	"red";"#EFEFEF 6 données	N;N;N;N;N;N	"green"	\$couleur
\$motif	1;2; 6 données	N;N;N;N;N;N		\$motifs
\$opacite	0.2;0.4;0.5 n données	N	0.8	\$opacite
\$quartiles	0;0.15 ... Ou 5 n données	N		\$quartiles
\$symb	0 1 2	0	0	\$symb
\$donnees_s	-1;3;5 5 données	- 1	- 1	\$donnees_s
\$couleur2	"red";"#EFEFEF 4 données	N	"red" "blue" ...	\$couleur2
\$opacite2	0.5 1 donnée	N	0.5	\$opacite2
\$tailles	100;200 ... n données	N	Suivant symbole	\$tailles

En fonction du pays, il incorpore les données géographiques et statistiques avec require(\$file_data):

```
function init_pays($pays)
{ global $file_data,$file_carte;
switch($pays)
{ CASE "USA-Etats":
$file_data="usa_data.php3";
$file_carte="usa_carte.php3";
break;
.....
}}
```

Le fichier PHP définit alors les styles de remplissages de chaque région, puis les symboles à afficher.

Le fichier PHP renvoie alors un fichier SVG avec les régions ayant le remplissage correspondant aux paramètres, éventuellement les symboles pour chaque région et la fonction qui affiche le nom de la région et les données au passage de la souris.

Ce fichier SVG est dans la page HTML contenant simplement l'insertion du fichier SVG comme plugin.

B) Pour ajouter une nouvelle carte

I) Les fichiers nécessaires :

1°) Un fichier PHP avec les données, les noms des données disponibles sont dans le premier enregistrement :

```

<?php
$donnees=array(
array("?",-2945,0,"Superficie","Population","PNB /hab","Esperance de
vie","Musulmans","Chretiens","Animistes","Taux alphabetisation"),
array("Afrique du Sud",709,5880,1219090,42208552,3360,57,0,80,0,82),
.....
("Erythree",1821,2100,121144,3714963,"N/A",55,"N/A","N/A","N/A","N/A"));
?>

```

"N/A" est mis si une donnée n'est pas disponible

2°) Un fichier PHP avec les paramètres des objets <path/> des régions

Ce fichier est créé à partir du fichier SVG en récupérant les valeurs de viewBox pour les 4 premières données et de d="M" pour les variables \$pathreg[??].

```

<?php
$xrect=-4593;
$yrect=-100;
$widthrect=9197;
$heightrect=5749;
$nbregions=51;
$pathreg[1]="M2283 252511038 -114 31 41 13 37 -30 0 -29 -28 -12 0 0 28 -46 13 0 12 -42 -25 -29 -14 -29 14 .....";
.....
?>

```

II) Pour déclarer la nouvelle carte dans le système :

1°) Ouvrir le fichier pays.php3 et ajouter un enregistrement :

```

array("USA-Etats",700,432,"Population totale","Superficie","Population noire","Population asiatique","Population
hispanique","Grands électeurs"),

```

Dans l'ordre :

le titre à apparaître dans le choix des pays,
la largeur et la hauteur en pixels de la carte SVG,
puis les noms des données disponibles.

2°) Dans afficher.php3:

Rajouter simplement les noms des fichiers php3 des données de la carte et des données statistiques dans la fonction init_pays:

```

CASE "USA-Etats":
$file_data="usa_data.php3";
$file_carte="usa_carte.php3";
break;

```

3°) Dans analyse.php3:

Rajouter simplement le nom du fichier php3 des données statistiques dans la fonction init_pays:

```

CASE "USA-Etats":
$file_data="usa_data.php3";
break;

```

La nouvelle carte est alors utilisable !