* Les services
* Affichage de la carte
* Affichage de l’itineraire
* Chargement des marqueurs
* Solve pour le simplexe
* Les urls seront de manière générique de la forme :

Localhost/projetro/nom\_du\_module/nom\_du\_service

Ainsi, on aura les urls suivantes :

* Localhost/projetro/carte/affichage

Pour afficher la carte.

* Localhost/projetro/carte/itineraire

Pour afficher la carte avec l’itineraire

* Localhost/projetro/carte/marqueur

Pour afficher la carte avec les marqueurs

* Localhost/projetro/resolution/solve

Pour l’application de l’algorithme du simplexe

* Le format JSON de transfert des données sera le suivant pour chaque service
* Pour Localhost/projetro/carte/affichage, on aura
  + Les données

{

"id":"exemple",

"idDirection":"exemple",

"width":"exemple",

"height":"exemple"

}

* + Le résultat

{

"carte":"gmap"

}

* Pour Localhost/projetro/carte/marqueurs, on aura
  + Les données

{

"id":"exemple",

"idDirection":"exemple",

"width":"exemple",

"height":"exemple",

"coord":[

{"lat":"exemple", "lon":"exemple", "name":"exemple"},

{"lat":"exemple1", "lon":"exemple1", "name":"exemple1"}

]

}

« Coord » est le tableau des coordonnées des différents marqueurs. Chaque marqueur est une latitude (lat), une longitude (lon) et un nom (name).

* + Le résultat : de même que précédemment
* Pour Localhost/projetro/carte/itineraire
  + Les données

{

"id":"exemple",

"idDirection":"exemple",

"width":"exemple",

"height":"exemple",

"coord":[

{"lat":"exemple", "lon":"exemple", "name":"exemple"},

{"lat":"exemple1", "lon":"exemple1", "name":"exemple1"}

]

}

Ici « Coord » représente le tableau des coordonnées des différents lieux présents dans l’itinéraire, qui servira à cet effet.

* + Le résultat, de même que précédemment.
* Pour l’url localhost/projetro/resolution/solve
  + Les données

{

"minmax":"exemple",

"d":"0",

"a":[

{"a11" : "valeur11", "a12" : "valeur12"},

{"a21" : "valeur21", "a22" : "valeur22"},

{"a31" : "valeur31", "a32" : "valeur32"}

],

"b":[

{"b1" : "valeur1", "b2" : "valeur2", "b3" : "valeur3"}

],

"c":[

{"c1" : "valeur1", "c2" : "valeur2"}

]

}

A, b, c, d sont les même que ceux que l’api aura besoin pour résoudre le système linéaire

Minmax prend deux valeurs : « max »  s’il s’agit de maximiser le problème et « min » s’il s’agit de minimiser le problème.

* + Résultat

{

"nombreLieux":"exemple",

"numLieu1":"exemple",

"numLieu2":"exemple",

"numLieu3":"exemple"

}

Ici, ‘nombreLieux’ est le nombre de lieux choisis.

‘numLieu’ est le numéro d’un lieu choisi.

* Les 13 lieux choisis sont :

$coordtab []= array(3.891843, 11.513929 ,'Chez Wou','<strong>Chez Wou</strong>');

$coordtab []= array(3.871295, 11.520091,'La Plaza','<strong>La plaza</strong>');

$coordtab []= array(3.873311, 11.518344 ,'Le Biniou','<strong>Le Biniou</strong>');

$coordtab []= array(3.864811, 11.516351 ,'La marmite du Boulevard','<strong>La Marmite du Boulevard</strong>');

$coordtab []= array(3.864720, 11.515949 ,'Restaurant Hilton','<strong>Restaurant Hilton</strong>');

$coordtab []= array(3.892329, 11.512291 ,'Istanbul Turkish Restaurant','<strong>Istanbul Turkish Restaurant</strong>');

$coordtab []= array(3.852583, 11.517776 ,'Statue Charles Atangana','<strong>Statue Charles Atangana</strong>');

$coordtab []= array(3.852734, 11.513607 ,'Monument de la reunification','<strong>Monument de la reunification</strong>');

$coordtab []= array(3.860976, 11.515915 ,'MusÃ©e national','<strong>MusÃ©e national</strong>');

$coordtab []= array(3.871576, 11.514482 ,'Bois Saint-Anastasie','<strong>Bois Saint-Anastasie</strong>');

$coordtab []= array(3.870336, 11.489643 ,'Parc de YaoundÃ©','<strong>Parc de YaoundÃ©</strong>');

$coordtab []= array(3.877057, 11.517981 ,'L\'awalÃ©','<strong>L\'awalÃ©</strong>');

$coordtab []= array(3.879508, 11.517487 ,'Cafeneio','<strong>Cafeneio</strong>');