

Tools

- [Micro langage](#)
- [MyGes Planning Sync Google Calendar](#)

Micro language

Micro language en python avec ply

[GitHub repo](#)

Fonctionnalités

Calcul de base, print

```
cmd > print((2+6)*3);  
24
```

Print d'une chaine de caractère

```
cmd > print("ma jolie string");  
ma jolie string
```

Print concaténation

```
cmd > a = 10;  
cmd > print("a=",a);  
a= 10  
  
cmd > print("1+2=",1+2);  
1+2= 3
```

Opérations booléennes

```
cmd > print(3+6 > 9);  
False
```

```
cmd > print( (3+6>9) | (2-2==0));  
True
```

Affectation, print

```
cmd > x = 4; x=x+3; print(x);  
7
```

Affectation élargie

```
cmd > x = 4; x++; print(x);  
5
```

```
cmd > x = 66; x--; print(x);  
65
```

```
cmd > x = 100; x+=3; x-=5; print(x);  
98
```

Condition

```
a = 10;  
if a > 9 then {  
  print(a);  
}  
if a > 10 then {  
  print("never");  
}  
  
10
```

While, For

```
cmd > x=4; while x > 0 { print(x); x--;}
```

4

3

2

1

```
cmd > for (i=0; i < 10; i+=2;) { print(i); }
```

0

2

4

6

8

Fonction void avec et sans paramètres

```
function fibo() {  
    n=10;  
    first=0;  
    second=1;  
    while n > 0 {  
        tmp=first+second;  
        first=second;  
        second=tmp;  
        print(first);  
        n--;  
    }  
}  
fibo();
```

1

1

2

3

5

8

13

21

34

55

```
function fibo(n) {  
    first=0;  
    second=1;  
    while n > 0 {  
        tmp=first+second;  
        first=second;  
        second=tmp;  
        print(first);  
        n--;  
    }  
}  
a=5;  
fibo(a);
```

1
1
2
3
5

Fonction récursive et scope des variables

```
function rec(n) {  
    if n > 0 then {  
        n--;  
        rec(n);  
        print(n);  
    }  
}  
a=5;  
rec(a);  
print("----");  
print(a);
```

0
1

```
2
3
4
----
5
```

Retour de fonction

```
function factorial(a) {
  if a > 1 then {
    return a * factorial(a-1);
  }
  return a;
}
print(factorial(10));
```

```
3628800
```

Tableaux

Affectation d'un tableau

Un tableau peut être affecté à une variable et peut contenir plusieurs expressions différentes :

```
cmd > array = ["coucou", "toi", 1, 2, 3+3];
cmd > print(array);
```

```
coucou toi 1 2 6
```

Taille d'un tableau

On peut récupérer la taille d'un tableau

```
cmd > print(len([1,2,3,4]));
```

```
4
```

```
cmd > array = [1,2];
```

```
cmd > print(len(array));
```

```
2
```

Accès à une case du tableau

On peut accéder à n'importe quel case du tableau pour en récupérer l'expression. Si l'index est hors de portée, une exception est levée.

```
cmd > array = ["coucou", "toi", 1, 2, 3+3];  
cmd > print(array[1]);
```

```
toi
```

Concaténation dans le tableau

Il est possible de rajouter de l'élément dans un tableau existant de la manière suivante :

```
cmd > array = [ 1, 2, 3 ];  
cmd > array <- 4;  
cmd > array <- 4 + 1;  
cmd > print(array);
```

```
1 2 3 4 5
```

Chargement de fichiers de code au démarrage

Possibilité de charger des fichiers au lancement pouvant contenir des déclarations de fonctions ou même des instructions.

Fichier *fibonacci* :

```
function fibo(n) {  
  first=0;  
  second=1;  
  while n > 0 {  
    tmp=first+second;  
    first=second;
```

```
        second=tmp;
        print(first);
        n--;
    }
}
```

Fichier *factorial* :

```
function factorial(a) {
    if a > 1 then {
        return a * factorial(a-1);
    }
    return a;
}
```

Exécution du programme

```
python main.py fibo factorial
```

```
cmd > fibo(10);
```

```
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
```

Chargement de fichiers de code pendant l'exécution

Possibilité de charger des fichiers pendant l'exécution pouvant contenir des déclarations de fonctions ou même des instructions.

Fichier *fibo* :


```
function fibo(n) {  
  first=0;  
  second=1;  
  while n > 0 {  
    tmp=first+second;  
    first=second;  
    second=tmp;  
    print(first);  
    n--;  
  }  
}
```

Exécution du programme

```
python main.py  
  
cmd > load("fibo");  
cmd > fibo(10);  
  
1  
1  
2  
3  
5  
8  
13  
21  
34  
55
```

MyGes Planning Sync Google Calendar

[GitHub repo](#)

LE PROJET N'EST PLUS MAINTENU. Cette fonctionnalité sera intégrée et maintenu au sein de cet autre projet désormais : [myges-cli](#)

Ce script permet de récupérer votre planning présent sur myges et de le synchroniser à un calendrier google.

Installation :

Version php utilisé : 7.4

- Téléchargez le projet.
- Lancez la commande :

```
composer install
```

Pour installer les dépendances nécessaires

- Renommez le fichier `env.php.example` en `env.php` et remplissez les informations :
 - `user_login` identifiant myges (ex: jdupond)
 - `user_password` mot de passe myges
 - `calendar_api_application_name` Nom de l'API google calendar
 - `calendar_api_auth_config_file` Nom du fichiers d'authentification à l'API google calendar.
 - `calendar_id` Id du calendrier google (ex: vf2kq9ary690m8iee8ahv3e3d0@group.calendar.google.com)
 - `max_batch_request` Nombre maximum d'évènement dans une seule requête pour l'api (ne pas dépasser 50 !)

Lancement

Une fois le fichier `env.php` rempli, lancez (avec linux ou phpstorm de préférence, **evitez git bash !**) la commande : `php run.php`.

Le programme vous demandera le nombre de jours à synchroniser à partir d'aujourd'hui.

Vous pouvez également indiquer le nombre de jours voulu directement depuis la ligne de commande de cette manière : `php run.php 7`

image

API google

Pour faire fonctionner le script, vous devez créer un API google calendar et enregistrer ses informations comme ceci :

- Rendez vous sur <https://developers.google.com/calendar/quickstart/php>
- Créez un projet Google Calendar API (retenez bien le nom que vous donnez à votre projet pour le `env.php`) :

image	image
image	

- Enregistrez le fichier `credentials.json` à la racine du projet :

image

Calendrier google

Veillez bien à créer un calendrier dédié UNIQUEMENT à votre planning ! Sinon le script supprimera les autres évènements présents dans votre calendrier ...

Pour récupérer l'id de votre calendrier :

- Rendez vous sur [google calendar](#)
- Allez dans "Paramètres et partage" du calendrier dédié à votre planning image
- Vous trouverez l'id de votre agenda dans la section "Intégrer l'agenda" image