

**dreamtools**

*Release 1.0.1*

**dreamgeeker**

déc. 20, 2020



<b>1</b>	<b>Dreamtools</b>	<b>1</b>
1.1	Installation . . . . .	1
1.2	Configuration . . . . .	1
1.3	Crédits . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Librairie de fonctions</b>	<b>3</b>
2.1	Module de fonctions basiques . . . . .	3
2.2	Module complémentaire . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Module de Gestion des date</b>	<b>9</b>
3.1	Constantes globales . . . . .	9
3.2	Fonctions . . . . .	9
<b>4</b>	<b>Gestion configuration</b>	<b>15</b>
4.1	Repertoires par défaut . . . . .	15
4.2	Class CFBases . . . . .	15
<b>5</b>	<b>Gestions des logs</b>	<b>17</b>
5.1	Class CReponder . . . . .	17
5.2	Class CTracker . . . . .	17
<b>6</b>	<b>Module de validation</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Gestion de mailing</b>	<b>23</b>
7.1	Pré-Requis . . . . .	23
7.2	Class CMailer . . . . .	23
	<b>Index des modules Python</b>	<b>25</b>
	<b>Index</b>	<b>27</b>



---

# Dreamtools

---

Dreamtools est un outils d'aide au développement contenant une liste de fonction d'utilisation basique

## 1.1 Installation

```
$ pip install deamtools  
$ tools-install
```

Le répertoire de configuration "cfg" sera créé à la racine du projet.

**Avertissement** Initiliser les données de l'application

## 1.2 Configuration

```
import toolbox  
  
app_name = "AMON_APP"    #nom de votre application  
toolbox.config(app_name, mode='DEBUG')  # par défaut mode ='PROD'
```

**Avertissement** Le paquet comprend un module de cryptage non supporté par Winddows

## 1.3 Crédits

Conçut par Dreamgeerker



---

## Librairie de fonctions

---

### 2.1 Module de fonctions basiques

Liste de fonctions utiles

pathfile : toolbox/tools

#### 2.1.1 Constantes globales

---

##### Note

- `RGX_ACCENTS` = “àâãäåèéëîïôöøùüÿñç”
  - `RGX_EMAIL` = Expression reguliere email
  - `RGX_PUNCT` = Caractere speciaux autorisé pour mot de passe
  - `RGX_PWD` = Expression régulière pour un mot de passe de 8 à 12 avec un `car.Special`/une Majuscule/Une minuscule
  - `RGX_PHONE` = Expression réguliere remative à un numéro de téléphon
  - `RGX_URL` = expression reguliere pour unr
- 

#### 2.1.2 Fonctions

##### `add_list ( v, ll )`

Ajout d'un item dans une liste avec gestion des doublons

- Paramètres**
- `v (str)` – valeur à ajouter
  - `l (list)` – liste

##### `addhex ( h, v )`

Additionne une valeur hexadecimal

- Paramètres**
- `h (str)` – valeur hexadecimal
  - `v (str)` – valeur entière à ajouter
-

**Renvoie** valeur additionné en hexadécimal

**Exemple**

```
>>> hx = '0x129'
>>> addhex(hx, 2)
0x12b
```

**aleatoire** ( *end*, *s=1* )

Génération d'un nombre aléatoire entre [1-end] => end caractère

**Paramètres**

- **end** (*int*) – valeur maximal (paut indiquer la taille si s=1)
- **s** – valeur de départ, default to 1

**Renvoie** Un chiffre aléatoire

**Exemple**

```
>>> aleatoire (5)
1 : Renvoie un chiffre entre 1 et 5
>>> aleatoire (5,3)
1 : Renvoie un chiffre entre 3 et 5
>>> 4
```

**check\_password** ( *s* )

Vérifie que la syntaxe d'une chaine répond au critère d'un mot de passe

**Conditions**

- Une majuscule
- Une minuscule
- Un chiffre
- Un carectère spécial (@#!?\${&-\_ autorisé )

**Paramètres** **s** (*str*) – chaine à vérifier

**Return bool** True si la chaine est valide

**clean\_allspace** ( *ch*, *very\_all=True* )

Nettoyage de tous les espace et carateres vides

**Paramètres**

- **ch** (*str*) – Chaine à nettoyer
- **very\_all** (*bool*) – caractère vide aussi, True (False = Espaces uniquement)

**Exemple**

```
>>> chaine = 'Se réveiller au matin de sa destiné !'
>>> clean_allspace (chaine)
'Seréveilleraumatindesadestiné!'
```

**clean\_coma** ( *ch*, *w\_punk=False* )

Supprime les accents/caractères spéciaux du texte source en respectant la casse

**Paramètres**

- **ch** – Chaine de caractere à « nettoyer »
- **w\_punk** – indique si la punctuation est à nettoyer ou pas (suppression)

**Exemple**

```
>>> s = 'Se réveiller au matin de sa destiné !!'
>>> clean_coma (s)
'Se seveiller au matin (ou pas) de sa destine !!!'
>>> clean_coma (s, True)
```



```
'Se reveiller au matin ou pas de sa destine'
```

**clean\_dir** ( *directory*, *pattern*='\*' )

Supprime tous les éléments d'un repertoire

**Paramètres**

- **directory** (*str*) – chemin du repertoire
- **pattern** (*string*) – patter des fichier à supprimer (filtre)

**Return int** nombre de fichier supprimer

**clean\_master** ( *ch* )

Supprime les accents, caractères spéciaux et espace du texte source

**Paramètres** **ch** (*str*) – Chaine de caractere à « nettoyer »

**Return str** chaine sans accents:car. spéciaux ni espace en minuscule

**Exemple**

```
>>> s = 'Se réveiller au matin (ou pas) de sa destiné !'
>>> clean_master (s)
'sereveilleraumatinoupasdesadestine'
```

**clean\_space** ( *ch* )

Nettoyage des espaces « superflus »

- Espaces à gouche et à droite supprimés
- Répétition d'espace réduit

**Exemple**

```
>>> chaine = 'Se réveiller au matin          de sa destiné    ! !'
>>> clean_space (chaine)
'Se réveiller au matin  de sa destiné ! !'
```

**code\_maker** ( *i\_size*=4 )

Génération d'une chaine aléatoire composé de lettre et de chiffres

**Paramètres** **i\_size** (*int*) – taille du code

**Rtype str**

**comphex** ( *hx\_a*, *hx\_b* )

Compare deux valeurs hexadécimales

**Paramètres**

- **hx\_a** (*str*) –
- **hx\_b** (*str*) –

**Return int**

- 0 : *hx\_a* == *hx\_b*
- 1 : *hx\_a* > *hx\_b*
- -1 : *hx\_a* < *hx\_b*

**dictlist** ( *k*, *v*, *d* )

Ajout d'un valeur dans une liste d'un dictionnaire

**Paramètres**

- **k** (*str*) – clé dictionnaire

- **v** – valeur à ajouter
- **list[] p\_dic** (*dict[str,]*) – dictionnaire

**Exemple**

```
>>> dictionnaire= {}
>>> dictlist('printemps', 'mar', dictionnaire)
dictionnaire{'printemps', ['mars']}
>>> dictlist('printemps', 'avril', dictionnaire)
dictionnaire{'printemps', ['mars', 'avril']}
>>> dictlist('printemps', 'mars', dictionnaire)
dictionnaire{'printemps', ['mars', 'avril']}
```

**dir\_parent** (*path*)

Renvoie du repertoire parent

**Paramètres** **path** (*str*) – repertoire

**Type renvoyé** str

**dir\_parser** (*directory*, *pattern*='\*')

Récupération des fichiers d'un répertoire

**Paramètres**

- **directory** (*str*) – repertoire
- **pattern** (*str*) – "\*" pour tous type de fichier par défaut

**Exemple**

```
>>> directory = 'C:\Users\public\Documents'
>>> pattern='*.txt'
>>> for filename, path_file in dir_parser(directory, pattern):
...     print(path_file)
'C:\Users\public\Documents\fichier.txt'
'C:\Users\public\Documents\autre_fichier.txt'
```

**dir\_projet** ( )

Répertoire pour le fichier en cours

**Type renvoyé** str

**dir\_worked** ( )

renvoie du repertoire d'exécution

**file\_exists** (*fp*)

Vérifie l'existence d'un fichier

**Paramètres** **fp** (*str*) – filepath

**Rtype** bool

**file\_ext** (*ps\_file*)

Retourne l'extension d'un fichier

**Paramètres** **ps\_file** –

**Renvoie** Extension de fichier

**inttohex** (*v*)

Conversion d'une valeur en hexadécimal

**Paramètres** **v** (*int*) – nombre à convertir

**Renvoie** valeur en hexadécimal

**Type renvoyé** str

**makedirs** ( *path* )

Création du répertoire données

**Paramètres** **path** – chemin du répertoire à créer

**Rtype** bool

**path\_build** ( *directory*, *ps\_complement* )

Construction d'un pathfile

**Paramètres** • **directory** (*str*) – repertoire

• **ps\_complement** (*str*) – complement permettant de generer le chemin

**Type renvoyé** str

**Exemple**

```
>>> path = 'c:\Users\public\directory'
>>> path_build(path, '..\other_dir')
'c:\Users\public\other_dir'
```

**plain\_hex** ( *hx*, *s=3* )

Complète un chiffre hexadécimal en préfixant une valeur de zéro

**Paramètres** • **hx** (*str*) – valeur hexadécimal

• **v** (*int*) – longueur chaine attendu

**Type renvoyé** str:

**Exemples**

```
>>> hx = '0x129'
>>> plain_hex(hx, 5)
0x00129
```

**plain\_zero** ( *v*, *s* )

Complete une valeur chaine de zéro

**Paramètres** • **v** – valeur à compléter

• **s** – taille chaine attendu préfixé de zerom

**Exemple**

```
>>> d = 5
>>> plain_zero(d, 3)
'005'
```

**pop\_dic** ( *l\_id*, *dic* )

Suppression d'une liste d'éléments d'un dictionnaire

:param list[str] *l\_ids* : liste de clé à supprimer :param dict[str:object] *dic*: dictionnaire à nettoyer

**print\_err** ( *\*args*, *\*\*kwargs* )

Ecriture sur le flux erreur de la console

**Paramètres** • **args** – arguments 1

• **kwargs** – arguemnts2

**pwd\_maker** ( *i\_size=8* )

Génération d'un password respectant les regles de password

- Conditions**
- Une majuscule
  - Une minuscule
  - Un chiffre
  - Un caractère spécial (@#!?\${&-\_ autorisé )

**Paramètres** **i\_size** (*int*) – Nombre de caracteres de la chaine

**Renvoie** Mot de passe

**remove\_file** ( *p* )

Suppression d'un fichier si existant

**Paramètres** **p** (*str*) – chemin complet du fichier à supprimer

**str\_dic** ( *chaine* )

Conversion d'une chaine en dictionnaire

**Paramètres** **chaine** (*str*) –

**Type renvoyé** dic

**Exemple**

```
>>> s_dic = '{"key':value}"
>>> str_dic(s_dic)
{'key': 'value'}
```

**string\_me** ( *v* )

Conversion d'une valeur en chaine

**Paramètres** **v** – valeur à convertir

**Type renvoyé** str, None en cas d'erreur

## 2.2 Module complémentaire

pathfile : toolbox/features.py

**test\_http\_link** ( *url* )

Vérifie une url et renvoie l'url valide

**Paramètres** **url** – url à évaluer

**Rtype** str

**url\_join** ( *domaine, page* )

Generation d'une url

---

## Module de Gestion des date

---

Liste de fonction pour utilisation des dates pathfile : toolbox/tools

### 3.1 Constantes globales

Liste des jours de la semaine I\_MON, I\_TUES, I\_WED, I\_THU, I\_FRI, I\_SAT, I\_SUN = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

### 3.2 Fonctions

**date\_add\_workday** ( *dte, nb* )

Ajoute un nombre de jours ouvrés donnés à une date

**Param**      datetime dte: date de référence

**Paramètres nb** (*int*) – nombre de jour à additionner (valeur négative/positive)

**Renvoie**    date de depart + nombre de jours

**date\_dayed** ( *dte=None, b=True* )

Positionne la date indiquée à minuit au matin ou au soir

**Paramètres**    • **dte** (*datetime*) – Date

• **b** (*bool*) – Date debut de jour (00:00:00.000) ou date de fin de journee date du jour + 1 (minuit) soit lendemin à 00

**Example**

```
>>> date_dayed()
datetime.datetime(2020, 12, 19, 0, 0, datetime.datetime(2020, 12, 19, 0, 0))
```

**date\_rss** ( *dte=None* )

Ddate au format RSS

**dateadd** ( *dte, nb, fm='d'* )

Ajoute un nombre de jours données à une date

**Paramètres**

**Type renvoyé** datetime

**datepaques** ( *y* )

Dates Pâques d'une année donnée

- Lundi de paque : lundi suivant le dimanche de paque (La Pâque)
- Jeudi de l'ascension : 3 jour après paques
- pentecote : 49 jours après le lundi de paques

**Paramètres**    **y** (*int*) – année de référence

**Type renvoyé** list[date]

**datestr** ( *dte=None, fm='%Y-%m-%dT%H:%M:%S'* )

Convertit une date en chaine selon un format donnée

**Paramètres**        • **dte** (*datetime*) – date à convertir date du jour par défaut  
                      • **fm** (*str*) – format désirée, defaults to “%d/%m/%Y”

**Renvoie**            Renvoie un chaine correspondant au format date passé en parametre

**Type renvoyé** str

**Exemple**

```
>>> d = maintenant ()
>>> datestr (d, '%d.%m.%Y')
02.06.2019
```

**datetime\_from\_local\_to\_utc** ( *utc\_datetime* )

Convertie une date et heure local en heure utc

**Paramètres** **utc\_datetime** (*date*) – datetime local

**Renvoie**    datetime utc

**datetime\_from\_utc\_to\_local** ( *utc\_datetime* )

Convertie la date et heure donné (utc) en date local

**Paramètres** **utc\_datetime** – datetime utc

**Renvoie**    date locale

**day\_in\_hour** ( *dy* )

Conversion d'un nombre de jours en heure

**Paramètres**    **dy** (*int*) – nombre de jours

**Type renvoyé** int

**day\_in\_sec** ( *dy, ml=False* )

Conversion d'un nombre de jours en secondes ou milisecondes

**Paramètres**        • **dy** (*int*) – nombre de jours  
                      • **ml** (*bool*) – en millisecondes si True sinon en secondes, dafault False

**Renvoie**    (milli) secondes

**dtediff** ( *dte, dteb* )

Calcul du nombre de jours entre deux dates

**Paramètres**        • **dte** (*datetime*) – date à comparer

- **dateb** (*datetime*) – date à comparer

**Type renvoyé** int

**dtets** (*dte=None*)

Conversion date - timestamp

**Paramètres** **dt** (*date*) – date à convertir

**Return int** date en milliseconde (sans les ms)

**fullmonth** (*dte*)

Renvoie la date du jour au format MOIS YYYY

**Paramètres** **dte** (*datetime*) –

**Type renvoyé** str

**get\_date** (*p\_year, p\_month, p\_day*)

Generation d'une date a partir des valeur numerique

**Paramètres** • **p\_year** (*int*) – année

• **p\_month** (*int*) – mois

• **p\_day** (*int*) – date jour

**Type renvoyé** datetime

**get\_time** (*dte*)

Renvoie d'une date au format time :param datetime dte: :rtype: time

**get\_weeks\_num** (*dte=None*)

Renvoie le numéro de la date indiqué (now par deafut)

**is\_workday** (*dte*)

Determine si la date est un jour ouvré ou vaqué (week-end / fériés)

**Paramètres** **dte** – date à évaluer

**Renvoie** renvoie le statut jour ouvré (true=ouvré)

**Rtype** bool

**isotodate** (*s\_iso*)

Conversion str\_iso - date

Format ISO : YYYY-MM-DDTHH:MN :param p\_dte:

**Renvoie**

**jours\_feries** (*y=None*)

Jour fériés pour une date donnée

**Paramètres** **y** (*int*) – Année de référence (optionnel), default : année en cours

**Renvoie** un tableau de date de jours fériés

**Exemple**

```
>>> jours_feries () #Jours fériés année en cours
>>> jours_feries (2018) # jours fériés année 2018
```

**maintenant** ( *utc=False, fm=None, tz=None* )

Date et heure de l'instant (Now)

**Paramètres**

- **utc** (*bool*) – Si True renvoie de l'heure UTC (GMT) ou l'heure local
- **p\_iso** (*bool*) – "iso" = Format iso | "ts" = timestamp | None = datetime

**Type renvoyé** datetime | string

**Exemple**

```
>>> maintenant ()
datetime.datetime (2019, 06, 02, 17, 30, 43, 248622)
>>> maintenant (True)
'2019-06-02T17:30:43.248622'
```

**set\_timezone** ( *dt, tz=<UTC>* )

Applique la timezone indiquée à la date passée en parametre

**Paramètres**

- **dt** (*date*) – date
- **tz** (*timezone*) – timezone

**strdate** ( *dt, pt='%d-%m-%Y %H:%M:%S'* )

Conversion string - date

**Paramètres**

- **dt** (*str*) – date
- **pt, default** '**%d-%m-%Y %H:%M:%S**' (*str*) – patterne, optional

**Renvoie** Renvoie la date convertit ou None en cas d'invalidité (date non conform)

**Type renvoyé** datetime

**Exemple**

```
>>> s = '24-02-1976 16:45'
>>> strdate (s, '%d-%m-%Y %H:%m')
datetime.datetime (1976, 02, 24, 16, 45)
```

**timeadd** ( *dte, nb* )

Ajoute un nombre d'heure données à une date

**Paramètres**

- **dte** (*date*) – date de départ
- **nb** (*int*) – nombre de jour à additionner (valeur négative/positive)

**Renvoie** date de depart + nombre de jours

**today** ( *fm='%d/%m/%Y'* )

Renvoie la date du jour

**Paramètres** **fm** (*str*) – Format de la date attendu

**Type renvoyé** str

**Exemple**

```
>>> today ()
'02/06/2019'
>>> today ('%d.%m.%Y')
'02.06.2019'
```



**tsdate** ( *ts* )

Conversion timestamp - date

**Paramètres** **ts** – temps en milliseconde depuis 1970

**Renvoie** date

**tstring** ( *ts*, *fm*='%Y.%m.%d-%H:%M (%a)' )

Conversion timestamp - chaine(str)

**Paramètres**

- **ts** (*int*) – timestamp
- **fm** (*str*) – format attendu

**Type renvoyé** str

**utcnow\_iso** ( )

Date et heure actuelle utc au format iso :return: date utc

**utcnow\_ts** ( )

Date et heure actuelle utc au format timestamp :return: timestamp



---

## Gestion configuration

---

Gestion fichiers de configurations (YAML)

pathfile : toolbox/cfgmng.py

### 4.1 Repertoires par défaut

---

#### Note

- PROJECT\_DIR/cfg/PROJECT\_DIR/cfg/.log.yml : Fichier de configuration des logs
  - PROJECT\_DIR/cfg/.app.yml : Fichier de configuration de l'application
  - PROJECT\_DIR/cfg/categorie.yml : Fichier de liste définie par un code et un libelle
  - PROJECT\_DIR/cfg/mailling.yml : Fichier de mails préparés
  - PROJECT\_DIR/cfg/validators.yml : Fichier de validation(cf CERBERUS)
  - PROJECT\_DIR/cfg/normalizor.yml : Fichier de normalization(cf CERBERUS)
- 

### 4.2 Class CFBases

#### class CFBases

Cette class permet de gere des fichiers de configuration disponibles dans le repertoire <PROJECT\_DIR>/cfg

**static app\_cfg** ( *code=None* )

Parametres application

**Paramètres** **code** (*str*) – clé a retourner (filtre)

**Renvoie** Configuration

**static categorie\_lib** ( *code=None* )

Liste de definition

**Paramètres** **code** (*str*) – référence du de la liste

**Renvoie** liste(s) de categories

Type renvoyé dict

**static logs\_cfg ( )**

Configuration des logs

**Exemple**

```
>>> import logging.config as log_config
>>> import logging
>>> log_config.dictConfig(CFGBases.logs_cfg())
>>> tracker = logging.getLogger('PROD|TEST')
>>> tracker.info("Exemple dun message d'information")
```

**static mailing\_lib ( code )**

Mail préparé

**Paramètres** **code** (*str*) – référence du mail à envoyer

**Renvoie** mail

**static normalizer ( )**

Parametres de normalisation de formulaire :return: parametres de normaisation :rtype: dict

**static validator ( )**

Parametres de validation de formulaire

**Paramètres** **code** (*str*) – référence du formulaire

**Renvoie** parametres de validation

Type renvoyé dict

---

## Gestions des logs

---

- Configuration des logs
- Traitement des erreurs et des exceptions

pathfile : tolbox/logmng.py

**exception CError** ( *message, status, title='ERRCustom'* )

Gestion des erreurs et traitement des exceptions personnalisées

### 5.1 Class CReponder

**class CReponder** ( *status=200, data=None, msg=None* )

**property ok**

Renvoie le status de la réponse

Type renvoyé bool

**property response**

Renvoie {« message »: self.message, « data »: self.data, "status\_code": self.\_status}

### 5.2 Class CTracker

Module de gestion des logs :

- Récupération des logs, traitement
- Execution sécurisé

**class CTracker**

**static alert\_tracking** ( *msg, title, code=''* )

Message d'alerte (WARNING)

- Paramètres**
- **msg** (*str*) – message à écrire dans logs
  - **title** (*str*) – Titre ou référence associé au message
  - **code** – Code numérique

**static config** ( *mode*='PROD' )

Initialisation du gestionnaire de log à partir de la configuration enregistré

**Avertissement** La configuration doit être configuré dans le fichier <PROJET-DIR>/cdg/.log.yml

**Exemple**

```
>>> CTracker.config()
Configuration mode PRODUCTION
>>> CTracker.config("DEBUG")
Configuration mode debug
```

**static critical\_tracking** ( *msg*, *title*, *code*='' )

Message d'critique (CRITIQUE)

- Paramètres**
- **msg** (*str*) – message à écrire dans logs
  - **title** (*str*) – Titre ou référence associé au message
  - **code** – Code numérique

**static error\_tracking** ( *msg*, *title*, *code*=500 )

Message d'error (ERROR)

- Paramètres**
- **msg** (*str*) – message à écrire dans logs
  - **title** (*str*) – Titre ou référence associé au message
  - **code** (*int*) – Code numérique

**static exception\_tracking** ( *ex*, *title* )

Récupération et traitement des exceptions

- Paramètres**
- **ex** – Exception
  - **title** (*str*) – Information

**static flag** ( *trace* )

Permet de pointer la dernier action

**Paramètres** **trace** (*str*) – Action à enregistrer

**static fntracker** ( *fn*, *action*, *\*args*, *\*\*kwargs* )

Execution « sécurisé » d'une fonction avec gestions des erreurs

- Paramètres**
- **fn** – fonction a executer
  - **action** – Titre de l'exécution pour tracabilité
  - **args** – argument de la fonction
  - **kwargs** – parametres supplémentaire (status par default en cas de reussite)

**Type renvoyé** *CReponder*

**Exemple**

```
>>> from toolbox.logmng import CTracker
>>> def fn(param)::
>>>     return int(param)
```

```
>>> r = CTracker.fntracker(fn, 'Test de conversion int', 'j')
>>> r.response
{'message': "invalid literal for int() with base 10: 'j'", 'data':
None, 'status_code': 500}
```

```
>>> r = CTracker.fntracker(fn, 'Test de conversion int', '589321')
>>> r.response
{'message': None, 'data': 589321, 'status_code': 200}
```

**static info\_tracking** ( *msg*, *title*, *code*='' )

Message d'info (INFO)

- Paramètres**
- **msg** (*str*) – message à écrire dans logs
  - **title** (*str*) – Titre ou référence associé au message
  - **code** – Code numérique

**static msg\_tracking** ( *msg*, *title*, *log\_level*=20, *code*=0 )

Tracking message

- Paramètres**
- **msg** (*str*) – message à écrire dans logs
  - **title** (*str*) – Titre ou référence associé au message
  - **log\_level** (*int*) – LOG LEVEL Niveau de l'alert (DEBUG | INFO | WARN | )
  - **code** (*int*) – Code numérique





---

## Module de validation

---

Validation de formulaire.

**Note** Les schémas de validation sont sauvegarder dans le dossier de configuration validators Les schéma de normalization dans normalizator

---

**class Validata** ( *scheme*, \*args, \*\*kwargs )

Validators

**static check\_post\_data** ( *data*, *form\_ref* )

verification donnees formulaire reçu

**Paramètres**

- **data** (*dict*) – formulaire de données
- **form\_ref** (*str*) – reference validateur

**Renvoie** formulaire traité

**normalisation** ( *document* )

**Paramètres**

- **document** –
- **args** –
- **kwargs** –

**Renvoie**

**validation** ( *document*, \*args, \*\*kwargs )

**Paramètres**

- **document** –
- **args** –
- **kwargs** –

**Renvoie**



---

## Gestion de mailing

---

Module de Gestion de mail préparés

pathfile : toolbox/mailbot.py

### 7.1 Pré-Requis

**Avertissement** Indiquer les parametres smtp dans le fichiers de configuration <PROJECT\_NAME>/cfg/.app.yml

```
smtp:
  h: smtp-host_adresse
  po: port_smtp
  m: mail_authen
  pw: password_auth
  h_s : name_sender <email>
```

**Avertissement** Les mails sont à définir dans le fichier <PROJECT\_NAME>/cfg/mailling.yml au format suivant

```
footer:
  html: <Pied de mail unique pour tous les mails (signature, rgpd...)>
  text: <Pied de mail unique pour tous les mails (signature, rgpd...)>
code_mail:
  html: <ici mail au format HTML>
  text : <Le mail au format texte>
  objt : <Objet du mail>
```

### 7.2 Class CMailer

class CMailer

**presend** ( code, name='', \*\*data\_field )

Preparation pour envoi d'un message mail

**Paramètres** • **email** (str) – email destinataire

- **code** (*str*) – référence du mail à chargé
- **name** (*str*) – nom du destinataire
- **data\_field** (*dict*) – liste de données relatif à des champs définis dans le mails

- *Index*
- *Index du module*
- *Page de recherche*

## t

### toolbox

- `toolbox.cfgmng`, 15
- `toolbox.dtemng`, 8
- `toolbox.features`, 8
- `toolbox.logmng`, 17
- `toolbox.mailbot`, 23
- `toolbox.tools`, 3
- `toolbox.validata`, 21



## A

add\_list() (dans le module toolbox.tools), 3  
addhex() (dans le module toolbox.tools), 3  
aleatoire() (dans le module toolbox.tools), 4  
alert\_tracking() (méthode statique CTracker), 17  
app\_cfg() (méthode statique CFGBases), 15

## C

categorie\_lib() (méthode statique CFGBases), 15  
CError, 17  
CFGBases (classe dans toolbox.cfgmng), 15  
check\_password() (dans le module toolbox.tools), 4  
check\_post\_data() (méthode statique Validata), 21  
clean\_allspace() (dans le module toolbox.tools), 4  
clean\_coma() (dans le module toolbox.tools), 4  
clean\_dir() (dans le module toolbox.tools), 5  
clean\_master() (dans le module toolbox.tools), 5  
clean\_space() (dans le module toolbox.tools), 5  
CMailer (classe dans toolbox.mailbot), 23  
code\_maker() (dans le module toolbox.tools), 5  
comphex() (dans le module toolbox.tools), 5  
config() (méthode statique CTracker), 18  
CReponder (classe dans toolbox.logmng), 17  
critical\_tracking() (méthode statique CTracker), 18  
CTracker (classe dans toolbox.logmng), 17

## D

date\_add\_workday() (dans le module toolbox.dtemng), 9  
date\_dayed() (dans le module toolbox.dtemng), 9  
date\_rss() (dans le module toolbox.dtemng), 9  
dateadd() (dans le module toolbox.dtemng), 9  
datepaques() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
datestr() (dans le module toolbox.dtemng), 10

datetime\_from\_local\_to\_utc() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
datetime\_from\_utc\_to\_local() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
day\_in\_hour() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
day\_in\_sec() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
dictlist() (dans le module toolbox.tools), 5  
dir\_parent() (dans le module toolbox.tools), 6  
dir\_parser() (dans le module toolbox.tools), 6  
dir\_projet() (dans le module toolbox.tools), 6  
dir\_worked() (dans le module toolbox.tools), 6  
dtediff() (dans le module toolbox.dtemng), 10  
dtets() (dans le module toolbox.dtemng), 11

## E

error\_tracking() (méthode statique CTracker), 18  
exception\_tracking() (méthode statique CTracker), 18

## F

file\_exists() (dans le module toolbox.tools), 6  
file\_ext() (dans le module toolbox.tools), 6  
flag() (méthode statique CTracker), 18  
fntracker() (méthode statique CTracker), 18  
fullmonth() (dans le module toolbox.dtemng), 11

## G

get\_date() (dans le module toolbox.dtemng), 11  
get\_time() (dans le module toolbox.dtemng), 11  
get\_weeks\_num() (dans le module toolbox.dtemng), 11

## I

info\_tracking() (méthode statique CTracker), 19  
inttohex() (dans le module toolbox.tools), 6  
is\_workday() (dans le module toolbox.dtemng),

11  
isotodate() (dans le module toolbox.dtemng), 11

## J

jours\_feries() (dans le module toolbox.dtemng),  
11

## L

logs\_cfg() (méthode statique CFGBases), 16

## M

mailing\_lib() (méthode statique CFGBases), 16

maintenant() (dans le module toolbox.dtemng),  
12

makedirs() (dans le module toolbox.tools), 7  
module

    toolbox.cfgmng, 15

    toolbox.dtemng, 8

    toolbox.features, 8

    toolbox.logmng, 17

    toolbox.mailbot, 23

    toolbox.tools, 3

    toolbox.validata, 21

msg\_tracking() (méthode statique CTracker), 19

## N

normalisation() (méthode Validata), 21

normalizer() (méthode statique CFGBases), 16

## O

ok() (CReponder property), 17

## P

path\_build() (dans le module toolbox.tools), 7

plain\_hex() (dans le module toolbox.tools), 7

plain\_zero() (dans le module toolbox.tools), 7

pop\_dic() (dans le module toolbox.tools), 7

presend() (méthode CMailer), 23

print\_err() (dans le module toolbox.tools), 7

pwd\_maker() (dans le module toolbox.tools), 8

## R

remove\_file() (dans le module toolbox.tools), 8

response() (CReponder property), 17

## S

set\_timezone() (dans le module toolbox.dtemng),  
12

str\_dic() (dans le module toolbox.tools), 8

strdate() (dans le module toolbox.dtemng), 12

string\_me() (dans le module toolbox.tools), 8

## T

test\_http\_link() (dans le module toolbox.features), 8

timeadd() (dans le module toolbox.dtemng), 12

today() (dans le module toolbox.dtemng), 12

toolbox.cfgmng  
    module, 15

toolbox.dtemng  
    module, 8

toolbox.features  
    module, 8

toolbox.logmng  
    module, 17

toolbox.mailbot  
    module, 23

toolbox.tools  
    module, 3

toolbox.validata  
    module, 21

tsdate() (dans le module toolbox.dtemng), 13

tstring() (dans le module toolbox.dtemng), 13

## U

url\_join() (dans le module toolbox.features), 8

utcnow\_iso() (dans le module toolbox.dtemng),  
13

utcnow\_ts() (dans le module toolbox.dtemng), 13

## V

Validata (classe dans toolbox.validata), 21

validation() (méthode Validata), 21

validator() (méthode statique CFGBases), 16