

# Developer Cheat Sheet

## UP rules - version 3.1

- all files of an action in the action folder.  
*Adding the folder installs the action, deleting it removes it.*
- the user always has documentation.  
*Without the up/xx-FR.ini file, the doc is retrieved in the action script.*
- shortcodes must be able to be entered in wysiwyg mode
- All names (actions, files and options) in English.  
*Translation or abbreviation in dico.ini file of the action*
- Use to assign option names {up\_upactionlist | csv}
- Prefix the name of nearby actions (ex: image\_gallery, image\_magnify)

## Initializing an action

```
// doit-on exécuter l'action ?
if ($this->filter_ok($options['filter']) != true) { return '' ; }
```

## Loading resources

```
// charge css ou js avec gestion dossier custom de l'action si path vide
$this->load_file($fipath, $options=array(), $atributes=array());
$this->load_css_head($code_css, $id=null); // charge code CSS dans le head. gère #id
$this->load_custom_code_head($code); // charge code libre dans le head
$this->load_js_file_body($fipath); // charge fichier JS après contenu article
```

## Path and URL

```
// ajoute custom à $path si $file existe dans le dossier.
$path = $this->get_custom_path($file, $path=dossier_action);
$path = $this->get_asset_path($url);
// ajoute racine si besoin: images/foo.png -> /rootFolder/images/foo.png
$url = $this->get_url_relative($url, $urlencode=false);
// retourne URL sous forme absolue: images/foo.png -> https://site.fr/images/foo.png
$url = $this->get_url_absolute($url, $urlencode=false);
$this->on_server($url); // true si URL sur le serveur
```

## HTML

```
// Charge flux HTML avec timeout pour éviter blocage
$str = $this->get_html_contents($url, $timeout=10, $url2='')
// récupère array avec les attributs d'une balise HTML
$attr = $this->get_attr_tag($tag, $force='id,class,style');
```

## Cleaning

```
// $tags: @a l'identique, 1=neutralise code HTML ou liste tags autorisés ('a,img,b')
$content = clean_HTML($content, $tags=false, $forceEOL=false)
```

## The options

```
An obligatory passage ctrl_options($options_def, $js_options_def='')
if (!empty($options['nom_option'])) { ... } // Tester si une option est vrai ou fausse
$this->load_ini_file($file, $sections=false, $alert=true) // array avec contenu fichier
```

## Consolidate

```
// convertir bbcode en HTML
$options['title']=$this->get_bbcode($options['title']);
$code=$this->get_code($input); // '[text&gt;]' en [text<]
// affecte $val si $option==' (true) ex: ('mp4', 'filename.mp4')
$this->set_option_user_if_true($option, $val);
// vérifie si argument dans liste sans tenir compte de la case, sinon retourne 1er.
$arg = $this->ctrl_argument($arg, $authorized_list, $debug=true);
```

## Pictures

```
// vérifier si unite existe, sinon affecte la première de la liste
$options['size']=$this->ctrl_unit($options['size'],'px,%rem');
// conversion px-->rem
$size=convert_size($size, $unit_target='px') // $arr[0]=(int)$val, [1]=$unit_target
// Retourne UNC sans chemins, extensions, underscore, tiret (2+retirs=1), compteur
$link=link_humane($unc, $capitalize=true);
```

## The contents

```
// vérifie si contenu entre shortcode. Affiche message Joomla
if (!$this->ctrl_content_exists()) { return false; }
```

Get the parts separated by (==) in an array

```
if ($this->ctrl_content_parts($this->content)) {
    $list = $this->get_content_parts($this->content);
}
```

## Internal shortcodes

```
// retourne un tableau avec tous les shortcodes avec $keyword
$this->get_content_shortcode($content, $keywords='*')
```

## CSV

```
// $cleanTags: liste tags non supprimés, $bbcode: liste bbcodes
$rr=$this->get_content_csv($content, $cleanTags='', $bbcode='').
```

## Cleaning before regex parsing

```
$content = str_replace(PHP_EOL, ' ', $content);
```

## Prepare HTML attributes

```
$attr['id']=$options['id'];
// ventile vers $attr['class'] et $attr['style']
$this->get_attr_style($attr, 'bg-red;color:#FFF', $options['class'], ...);
```

## JS - jQuery

Consolidate settings

```
// les options saisies par l'utilisateur pour envoi selectif au script JS
$js_options = $this->only_using_options($js_options_def, $options_user=null);
// conversion en chaîne Json (model=normal, mode2=sans guillemets, mode3=crochets array)
$js_params = $this->json_arrostr($js_options, $mode=1, $bracket=true);
// le contenu d'un fichier json dans un array
$rr=$this->get_json_to_array($filename, $fipath = '');
// Analyse une liste d'options non gérées par l'action pour un script JS
$rr=$this->params_decode($str, $sep_param=' ', $sep_key=':', $quote='"', $chap='\\\'');
$code = '$("#' . $options['id'] . ').xxx.' . $js_params . '";';
$this->load_jquery_code($code,$in_head=false); // retourne code jquery encapsulé
$this->load_js_code($code, $in_head=true) // dans head ou retourne <script>code JS</script>
```

## Build the HTML back

```
$str=$this->set_attr_tag($tag, $attr, $close=false, $doublequote=true, $bbcode=false);

$html[] = $this->set_attr_tag('ul', $attr);
$html[] = $this->set_attr_tag('li', array(), 'contenu'); // attr vide
$html[] = </ul>
return implode(PHP_EOL, $html);
```

Nested blocks . We build from the middle.

An underscore in front of the tag makes it optional if no attribute, we return the content.

```
$out = $this->set_attr_tag('div', $attr_niv3, 'niveau-3')
$out = $this->set_attr_tag('div', $attr_niv2, $out)
$out = $this->set_attr_tag('div', $attr_niv1, $out)
return $out
```

## translation

```
$str=$this->lang('en|yes;fr|oui');
// motclé dans up/language/xx-XX/xx-XX.ini ou up/actions/action/up/xx-XX.ini
$str=$this->trad_keyword($key);
```

## Messages

```
// ajout message dans la file des messages de Joomla
$this->msg_error($msg);
$this->msg_info($msg, $title='');
$msg=$this->msg_inline($text) // message à afficher comme résultat action
$this->mail2admin($subject, $text) // envoie un mail à l'admin du site
$this->msg_journal($text) // interne, ajoute un fichier de suivi des erreurs avec envoi mail
```

```
// obsolete: retourne texte très visible avec référence action si $infoUP
if (true) return $this->info_debug($txt, $infoUP=true);
```

## Miscellaneous on the channels

```
$str=$this->preg_string('`alt`":(.*)#1', '<img alt="label">'); // retourne label
$rr=$this->str_to_array('`un1:2:deux`rows`', $cols='1', $quote=true); // l'un]=>1 [2]=>deux'
$rr=$this->replace($old,$new,$src,$nb=1); // remplace nb occurrences de $old par $new
$rr=$this->suprtrim($str, $del); // supprime \t\n\r\b\f\v\c" + $add aux extrémités
$this->kw_replace($tmp1, $keyw, $replace); // remplace un motclé par une valeur dans un template
$content=$this->import_content($content); // prise en charge des plugins de contenu
```

Add one channel to another with separator, prefix and suffix management

```
$str = str_append($str, $add, $sep=' ', $prefix='', $suffix='');
add_str($str, $add, $sep=' ', $prefix='', $suffix='');
add_class($str, $newclass, $prefix='');
add_style($str, $property, $val);
```

## Database

```
$val=$this->get_db_value($select, $table, $where) // valeur unique
```

## Date

```
$date=$this->up_strtotime($date) // retourne une date interprétable par strtotime
$this->set_locale($tag=''); // OBSOLETE PHP8
$str=$this->up_date_format($date, $format=NULL, $locale = '')
```

%y : AA, %Y : YYYY, %m : 01-12, %b : month 3 letters, %B : name month, %d : 01-31, %e : 1-31, %a : daysem letters, %A : weekday, %U : Week number, %I : hour (1-12) AM/PM - L min, %l : hour (01-12) AM/PM - I maj, %k : hour (0-23), %H : hour (00-23), %P : am/pm, %p : AM/PM, %M : minute (00-59)

## Internal UP

```
$str=$this->get_action_pref($key, $default=null); // clé dans plugin
$rr=$this->up_actions_list(); // Liste des actions
$str->$this->get_dico_synonyme($key); // Liste synonyme (sep virgule)
$str->$this->shortcode2code($str); // shortcode neutralisé pour affichage
$str->$this->up_action_infos($action,$lang=null); // info action pour doc
$rr=$this->up_action_options($action,$icon,$swf=false,$lang=null); // options pour doc
$rr=$this->up_prefset_list($action, $full=true); // Liste des jeux d'options
$str=>$this->up_help_text(); // contenu custom/help.txt
$this->set_demo($webpage=''); // emplacement demo de l'action
```

## Available properties (\$this)

**actionPath** : current action folder path | **upPath** : plugins/content/up | **name** : action folder name | **actionUserName** : action name entered in shortcode | **options\_user** : array options entered in shortcode | **content** : HTML content between shortcodes | **article** : article or module containing the shortcodes | **actionprefs** : plugin preferences | **demopage** : URL to demo page (usehelpsite & urlhelpsite) | **dictionary** : name correspondence table | **J4** : Joomla version >=4

## Private action

UPactionList displays all actions except those starting with an underscore. To use the name without the score, use dico.ini: action\_name=\_action\_name

## Use the UP stylesheet

For SCSS file in an action folder.

```
@import "/.../assets/custom/variables"; // version webmaster
@import "/.../assets/scss/variables"; // UP par défaut
```

**Mediaqueries** : \$breakpoint-s, \$breakpoint-m **Colors** : see css sheet for FR and GB names **Shadows** : \$shadow[-max]-bottom[-large]-white] **borders** : \$up-border-[0|1|2|3] **Spaces** : \$up-space-[0|1|2|3] Colors are declared as CSS variables (-yellow, --yellow, ...)