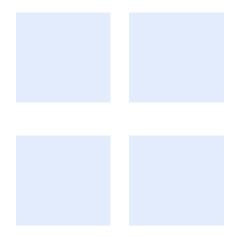


SPIP 13/01/2019

Référence SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5



GUIDE CONCEPTION DU PLUGIN N-CORE





FICHE D'IDENTIFICATION	l Company of the Comp
Rédacteur	Eric Lupinacci
Projet	SPIP
Étude	Conception du plugin N-Core
Nature du document	Guide
Date	13/01/2019
Nom du fichier	Guide N - Le plugin N-Core.docx
Référence	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5
Dernière mise à jour	13/01/2019 19:21:17
Langue du document	Français
Nombre de pages	26



TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION		5
2.	CONCEPTS		5
2.1	LES SQUELETTES		5
2.2	LES TYPES DE NOISETTES		5
2.3	LES NOISETTES		6
2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.5	LES CONTENEURS DEFINITION NOISETTE CONTENEUR STRUCTURE DE DONNEES LES CAPSULES		6 6 6 7 7
3.	PERIMETRE DE N-CORE		8
3.1	L'API DE GESTION DES TYPES DE NOISETTE		8
3.2	L'API DE GESTION DES NOISETTES		9
3.3	L'API DE GESTION DES CONTENEURS		10
3.4 3.4.1 3.4.2	L'API DE COMPILATION DES NOISETTES L'AFFICHAGE PUBLIC D'UNE NOISETTE LA PREVISUALISATION D'UNE NOISETTE		10 10 11
3.5	L'API DE GESTION DES CACHES		12
4.	FONCTIONNEMENT DE N-CORE		13
4.1	SCHEMA DE PRINCIPE		13
4.2	LA DISSOCIATION API – SERVICES		13
4.3	4.3 L'AIGUILLAGE DES SERVICES		14
4.4	LES SERVICES		15
4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4	LA COMPILATION DES NOISETTES LE CALCUL DU CONTENU DE LA NOISETTE L'ENCAPSULATION DE LA NOISETTE LA COMPILATION D'UNE NOISETTE CONTENEUR L'AFFICHAGE D'UNE LISTE DE NOISETTES		18 18 18 19
5.	DONNEES DE N-CORE		21
5.1 5.1.1 5.1.2	LES TYPES DE NOISETTE LES NOISETTES LES ESPACES DE STOCKAGE OPLICATORES DE N. COPE		21 21 22 23
5.2	LES ESPACES DE STOCKAGE OBLIGATOIRES DE N-CORE		23
SPIP			
	u plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5	
Guide		13/01/2019	Page 3/26



5.2.1 5.2.2 5.2.3	LES ELEMENTS DE CONTEXTE DES TYPES DE NOISETTE L'INDICATEUR D'INCLUSION AJAX DES TYPES DE NOISETTE L'INDICATEUR D'INCLUSION DYNAMIQUE DES TYPES DE NOISETTE	23 23 23
5.3 5.3.1 5.3.2	LES ESPACES DE STOCKAGE OPTIONNELS DE N-CORE LES TYPES DE NOISETTE LES NOISETTES	24 24 24
6.	REGLES DE CODAGE	24
6.1	NOMMAGE DES FONCTIONS	24
6.2	ARGUMENTS STANDARDISES	25
7.	LES FICHIERS YAML	26
		·



1. INTRODUCTION

Ce document a pour but de décrire les principes de base et les éléments de conception du plugin N-Core (version 0.7.0 et ultérieures) dont l'objectif est de fournir des API génériques de gestion des noisettes et de leur compilation.

N-Core ne fournit aucune interface utilisateur. Le noiZetier, dans sa version 3, utilise N-Core et offre une interface d'administration permettant de configurer et d'insérer au choix des noisettes dans les diverses pages publiques du site.

D'autres plugins pourront ainsi être développés à partir de N-Core en particulier pour fournir des interfaces utilisateur pour associer des noisettes et des squelettes ou d'autres objets.

2. CONCEPTS

2.1 Les squelettes

La mise en page d'un site SPIP est effectuée au moyen de **gabarits au format HTML** nommés **squelettes**, contenant des instructions simplifiées permettant d'indiquer où et comment se placent les informations tirées de la base de données dans la page web.

Un squelette est donc un fichier HTML installé dans un site SPIP qui affiche une page comme article.html ou une partie d'une page web comme content/article.html.

L'identifiant d'un squelette est son chemin relatif sans extension (par exemple content/article).

2.2 Les types de noisettes

Les types de noisette sont les composants de base de N-Core. Un **type de noisette est un squelette HTML** autonome, suffisamment **générique** pour être **réutilisable** dans différentes pages ou sites et pouvant être **configurable**. Il est toujours associé à un fichier YAML qui décrit l'ensemble de ses caractéristiques.

L'identifiant d'un type de noisette est le nom du fichier associé sans extension (par exemple, article-cartouche).

Un type de noisette est donc décrit par deux fichiers obligatoires :

- type noisette.yaml pour la configuration,
- et type noisette.html pour l'affichage,

et un fichier optionnel type_noisette-preview.html pour la prévisualisation, utilisée par exemple par le noiZetier pour visualiser la liste des noisettes dans le privé. Cet affichage est destiné à fournir uniquement des informations de base du paramétrage de la noisette, les autres informations étant à exclure (comme le type et l'icône).

SPIP		
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5	
Guide	13/01/2019	Page 5/26



2.3 Les noisettes

Une noisette est une « instance paramétrée d'un type de noisette » incluse dans un conteneur donné.

Outre son type, la noisette se distingue par son paramétrage (valeur de chaque paramètre attaché au type de noisette) et par un ensemble d'informations de contexte qui permettent de la compiler lors de son inclusion.

Il est possible d'inclure plusieurs noisettes à la suite dans un conteneur. Il est donc nécessaire de gérer un rang pour chaque noisette incluse dans un conteneur.

Toute noisette possède un identifiant unique qui se nomme id_noisette et qui peut être un entier ou une chaine de caractères pour autant qu'il soit unique pour une utilisation donnée. Il est aussi possible d'identifier de façon unique une noisette avec le conteneur auquel elle est associée et son rang. L'utilisation optimale de l'un ou l'autre identifiant dépend de la structure de stockage adoptée.

2.4 Les conteneurs

2.4.1 Définition

Dans les versions 1 et 2 du noiZetier, les noisettes sont associées à un squelette. N-Core, lui étend cette notion en permettant d'associer dans un ordre précis des noisettes à un **conteneur** qui peut être tout autre chose qu'un squelette.

Par exemple, le plugin noiZetier permet d'insérer des noisettes dans un bloc de page et ce pour un contenu précis (i.e. l'article 12). Ce faisant, il met en relation des noisettes, un squelette comme content/article.html et l'article concerné. Le couple (squelette, article) est en fait un conteneur.

Le conteneur peut aussi servir à choisir une liste de noisettes pour chaque utilisateur affichant une page ainsi composée. Dans ce cas, le conteneur est l'auteur concerné (objet auteur et identifiant id auteur).

2.4.2 Noisette conteneur

Il est possible d'utiliser une noisette comme conteneur afin, par exemple, d'imbriquer du contenu dans une page. Néanmoins, une noisette ne peut être un conteneur que si son type possède la propriété conteneur à 'oui' inscrite dans son YAML. Il est possible d'imbriquer plusieurs niveaux de noisette conteneur, N-Core n'imposant aucune limite.

Le fichier HTML d'une noisette conteneur inclut toujours une marque <!--noisettes--> pour indiquer où insérer le contenu compilé des noisettes incluses dans ce conteneur.

N-Core propose un type de noisette conteneur dont l'identifiant est conteneur. Ce type de noisette est suffisamment générique pour la plupart des usages car il permet de choisir la balise englobante et les styles à y attacher.

SPIP		
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5	
Guide	13/01/2019	Page 6/26



Page 7/26

2.4.3 Structure de données

Un conteneur est matérialisé par un **tableau associatif**. Les index sont libres mais par convention l'index squelette désigne toujours un squelette comme conteneur ou comme élément d'un conteneur.

Une noisette conteneur est toujours identifiée par un tableau associatif formé par le couple (type_noisette, id_noisette) :

- O l'index type_noisette permet de désigner le type de noisette d'une noisette conteneur et donc d'en déduire le squelette associé en utilisant le dossier configuré pour les types de noisettes ;
- O l'index id noisette identifie de façon unique la noisette conteneur.

Un conteneur possède aussi un identifiant unique de type chaine. Le calcul de cet identifiant doit être réversible et permettre de retrouver le tableau associatif du conteneur à partir de l'identifiant. N-Core calcule lui-même l'identifiant des noisettes conteneurs conteneur | noisette | 13. Par contre, pour les autres conteneurs qui sont spécifiques au plugin utilisateur le calcul doit être effectué par le plugin lui-même (par exemple, content/sommaire ou content/article|article|12 pour le noiZetier).

2.5 Les capsules

Une noisette peut être encapsulée systématiquement ou par configuration dans un markup HTML fourni par un fichier appelé une **capsule**. Les noisettes conteneur ne peuvent pas être encapsulée.

Les capsules sont stockées dans le dossier capsules/. Une capsule est associée soit à un type de noisette auquel cas elle porte le nom du type de noisette, soit est générique pour toute noisette et porte le nom de dist.

Le fichier HTML d'une capsule inclut toujours une marque <!--noisettes--> pour indiquer où insérer le contenu compilé de la noisette à encapsuler.

N-Core ne fournit aucune capsule par défaut, c'est au plugin utilisateur de définir, si besoin, ses propres capsules y compris la capsule générique dist, si besoin. Par contre, N-Core est capable, si demandé, d'encapsuler une noisette dans une balise <div> même si aucune capsule n'est disponible pour la noisette. Le mécanisme d'encapsulation est décrit au paragraphe 4.5.2.

SPIP	
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5
Guide	13/01/2019



Page 8/26

3. PERIMETRE DE N-CORE

N-Core propose plusieurs API:

- La gestion des types de noisettes, à savoir, le chargement des fichiers YAML, leur stockage et la lecture des informations stockées ;
- O La gestion des noisettes, à savoir, un « CRUD étendu » avec un stockage dédié ;
- La gestion des conteneurs ;
- La compilation des noisettes, à savoir, la gestion du contexte et des paramètres de chaque noisette et leur affichage ;
- La gestion de fichiers caches pour le stockage à accès rapide des types de noisettes et de certains éléments de contexte.

3.1 L'API de gestion des types de noisette

La gestion des types de noisette consiste à stocker les descriptions dans un espace à accès rapide et à permettre leur lecture et leur mise à jour.

API TYPES DE NOISETTE : INC/NCORE_TYPE_NOISETTE.PHP		
type_noisette_charger	Charge ou recharge les descriptions des types de noisette à partir des fichiers YAML. Les types de noisette sont recherchés dans un répertoire relatif fourni par la fonction de service ncore_type_noisette_initialiser_dossier(). Le type de noisette conteneur fournie par N-Core est systématiquement chargée. La fonction optimise le chargement en effectuant uniquement les traitements nécessaires en fonction des modifications, ajouts et suppressions des types de noisette identifiés en comparant les md5 des fichiers YAML.	
type_noisette_lire	Retourne, pour un type de noisette, la description complète ou seulement un champ précis. Les champs textuels peuvent être fournis bruts ou avec un traitement typo.	
type_noisette_repertorier	Renvoie une liste de types de noisette éventuellement filtrée sur certains champs. Les données sont renvoyées brutes sous forme d'un tableau indexé par l'identifiant de chaque type de noisette	

SPIP	
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5
Guide	13/01/2019



3.2 L'API de gestion des noisettes

L'API de gestion des noisettes fournit une interface de type « CRUD étendue » pour associer des instances de type de noisette à un conteneur. L'interface utilisateur permettant le choix du conteneur et des types de noisette ne fait pas partie de N-Core.

API NOISETTES : INC/NCORE_NOISETTE.PHP		
noisette_ajouter	Ajoute à un conteneur, à un rang donné ou en dernier rang, une noisette d'un type donné et met à jour le rang des autres noisettes du conteneur si nécessaire. Si le rang n'est pas précisé, la noisette est ajoutée en dernier rang. Si tout s'est bien passé la fonction renvoie l'identifiant unique de la noisette.	
noisette_deplacer	Déplace une noisette de sa position au sein d'un conteneur à une nouvelle position au sein du même conteneur ou d'un autre conteneur. La fonction met aussi à jour le rang des noisettes du conteneur d'origine si nécessaire.	
noisette_dupliquer	Duplique une noisette dans conteneur destination. Si la noisette dupliquée est un conteneur toutes les noisettes incluses sont aussi dupliquées et ce récursivement.	
noisette_deplacer	Déplace une noisette de sa position au sein d'un conteneur à une nouvelle position au sein du même conteneur ou d'un autre conteneur. La fonction met aussi à jour le rang des noisettes du conteneur d'origine si nécessaire.	
noisette_lire	Retourne, pour une noisette, la description complète ou seulement un champ précis. Les champs textuels peuvent subir un traitement typo si demandé.	
noisette_parametrer	Met à jour les paramètres de configuration de la noisette destinés à son affichage. La fonction contrôle toujours que seuls les champs éditables sont modifiés (voir paragraphe 5.1.2).	
noisette_supprimer	Supprime une noisette donnée et met à jour les rangs des autres noisettes du conteneur si nécessaire. Si la noisette est un conteneur les noisettes incluses sont aussi supprimées et ce récursivement.	
API NOISETTES : NCORE_	FONCTIONS.PHP	
noisette_repertorier	Renvoie une liste de noisettes, appartenant ou pas à un conteneur et éventuellement filtrée sur certains champs. Les données sont renvoyées brutes sous forme d'un tableau indexé soit par l'identifiant de chaque noisette, soit par le rang si le conteneur est précisé, soit par le couple (identifiant de conteneur, rang) si aucun conteneur n'est précisé.	

N-Core propose aussi une balise utilisable dans l'espace public **#NOISETTE_REPERTORIER** qui fournit, dans un tableau indexé par rang ou id_noisette, la description de toutes les noisettes incluses

SPIP		
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5	
Guide	13/01/2019	Page 9/26



dans un conteneur donné. Cette balise est une encapsulation de l'API noisette_repertorier () mais limitée à un conteneur et sans les options de filtrage ni d'index (toujours le rang).

Le prototype de la balise est: #NOISETTE REPERTORIER {plugin, conteneur[, stockage]}.

3.3 L'API de gestion des conteneurs

L'API de gestion des conteneurs fournit une interface fonctionnelle aujourd'hui limitée au vidage des noisettes d'un conteneur et au calcul de son identifiant unique.

API CONTENEURS : INC/NCORE_CONTENEUR.PHP		
conteneur_construire	Renvoie, pour un conteneur donné, son tableau exact calculé à partir de son identifiant unique au format chaine. Cette fonction est une encapsulation exacte de la fonction de service ncore_conteneur_construire().	
conteneur_identifier	Renvoie, pour un conteneur donné, son identifiant calculé à partir de ses éléments. L'identifiant est une chaine de caractères unique non vide. Cette fonction est une encapsulation de la fonction de service ncore_conteneur_identifier(). A ceci près qu'elle vérifier le tableau du conteneur en appelant le service ncore_conteneur_verifier() au préalable.	
conteneur_est_noisette	Détermine si un conteneur, connu par son identifiant sous sa forme tabulaire ou chaine, est une noisette ou pas.	
conteneur_vider	Supprime toutes les noisettes incluses dans un conteneur et ce de façon récursive si des noisettes conteneur sont imbriquées.	

N-Core propose aussi une balise utilisable dans l'espace public **#CONTENEUR_IDENTIFIER** qui fournit l'identifiant textuel du conteneur à partir de sa description tabulaire. Cette balise est une encapsulation exacte de l'API conteneur identifier().

Le prototype de la balise est: #NOISETTE IDENTIFIER {plugin, conteneur[, stockage]}.

3.4 L'API de compilation des noisettes

3.4.1 L'affichage public d'une noisette

La véritable API de compilation des noisettes est la balise **#NOISETTE_COMPILER** qui construit l'affichage de la noisette concernée.

La balise devant être appelée dans une boucle de noisettes, la plupart des données de la noisette en cours de compilation sont accessibles via la fonction <code>champ_sql()</code>. Néanmoins, elle requiert un argument obligatoire, l'identifiant de la noisette, et un argument optionnel, le stockage spécifique si celui-ci diffère de celui du plugin appelant.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	10/26



Le prototype de la balise est donc : #NOISETTE COMPILER {id noisette[, stockage]}.

La balise gère la **récursivité nécessaire à la compilation des noisettes conteneur** et l'appel à l'encapsulation des noisettes.

Pour fonctionner, la balise #NOISETTE_COMPILER utilise des filtres nécessaires à la détermination du contexte de la noisette, à son comportement Ajax, à son inclusion dynamique ou pas, à son encapsulation et à la localisation du type de noisette.

API COMPILATION : NCORE_FONCTIONS.PHP		
noisette_contextualiser	Construit le contexte d'une noisette donnée à partir de la configuration de son type, de l'environnement et de ses identifiants – id_noisette et couple (conteneur, rang). La configuration du contexte des types de noisette est stockée dans un cache dédié qui est géré par la fonction.	
noisette_encapsuler	Inclut le contenu compilé d'une noisette non conteneur dans une capsule ou insère la compilation des noisettes incluses dans une noisette conteneur dans le HTML dudit conteneur (la noisette conteneur se comporte comme une capsule).	
type_noisette_ajaxifier	Détermine si une noisette doit être incluse en ajax ou pas en fonction de la configuration de son type de noisette et de la configuration générale du plugin. L'indicateur ajax de chaque type de noisette est stocké dans un cache dédié géré par la fonction.	
type_noisette_dynamiser	Détermine si une noisette doit être incluse dynamiquement ou pas en fonction de la configuration de son type de noisette. L'indicateur d'inclusion dynamique de chaque type de noisette est stocké dans un cache dédié géré par la fonction.	
type_noisette_localiser	Renvoie le dossier relatif des types de noisette pour le plugin appelant ou la localisation relative du type de noisette demandé. Cette fonction gère le cas particulier de la noisette conteneur fournie par N-Core qui est, elle, toujours dans le dossier par défaut de N-Core.	

Ces filtres sont présentés comme une API car ils peuvent éventuellement servir à un plugin utilisateur qui souhaiterait surcharger la balise #NOISETTE COMPILER.

3.4.2 La prévisualisation d'une noisette

N-Core propose un autre affichage d'une noisette disponible uniquement si le type de noisette possède un fichier de prévisualisation (type_noisette-preview.html). Le but de cette prévisualisation est de fournir une vue synthétique des paramètres de la noisette utilisée dans les interfaces de configuration des noisettes.

Comme pour l'affichage classique, N-Core propose une balise **#NOISETTE_PREVIEW** qui construit la prévisualisation de la noisette concernée.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	10/01/0010	Page	11/26



En outre, comme un type de noisette peut être chargé mais rester inactif du fait qu'au moins un des plugins qu'il nécessite est désactivé, la balise gère aussi ce cas en affichant un message d'erreur à la place de la prévisualisation.

Le prototype de la balise est :

#NOISETTE PREVIEW{id noisette, type noisette actif, plugins necessites}.

3.5 L'API de gestion des caches

La gestion des caches est principalement à usage interne N-Core car celui-ci utilise de nombreux caches sécurisés comme moyen de stockage. Néanmoins, cette interface est exposée afin de rester utilisable par d'autres plugins.

API CACHES : INC/NCORE_CACHE.PHP	
cache_lire	Lit le cache spécifié et renvoie le contenu sous forme de tableau éventuellement vide.
cache_ecrire	Écrit le contenu d'un tableau dans le cache spécifié.
cache_supprimer	Supprime le cache spécifié.

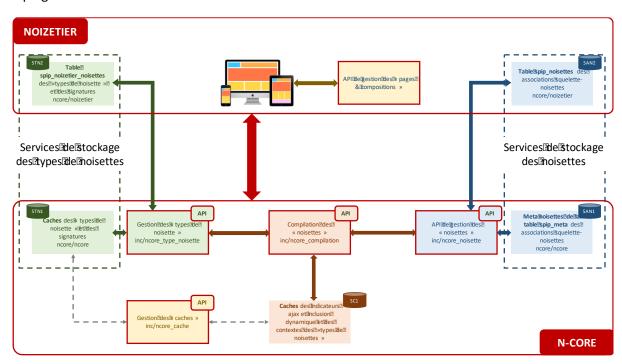
SPIP				
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5			
Guide	13/01/2019	Page	12/26	



4. FONCTIONNEMENT DE N-CORE

4.1 Schéma de principe

Le fonctionnement global du plugin N-Core est illustré ci-dessous en regard de l'utilisation qu'en fait le plugin noiZetier v3.



4.2 La dissociation API – Services

De façon générale, un plugin utilisateur comme le noiZetier va s'appuyer sur l'ensemble des API publiques N-Core (types de noisette, noisettes, conteneur et compilation). Néanmoins, un plugin utilisateur pourrait se passer de certaines API mais pas de l'API de compilation.

Si un plugin utilisateur choisit d'utiliser les API de gestion, il doit définir le stockage qu'il souhaite pour ses types de noisette ou ses noisettes. Par conception, **N-Core dissocie la fonction de gestion d'un objet, de l'espace et des services de stockage de ce même objet**.

Dans le code de ses API, N-Core appelle des fonctions de service qui :

- si la fonction de service homonyme existe dans le plugin utilisateur, va l'appeler et utiliser le stockage propre au plugin ;
- o sinon, va dérouler la fonction de N-Core et utiliser le stockage N-Core.

Mais N-Core va plus loin en permettant à un **plugin utilisateur d'exposer ses fonctions de service et leur stockage comme une librairie**. Le stockage et les fonctions de service d'un plugin utilisateur sont alors réutilisables par un autre plugin utilisateur à l'instar de celui de N-Core. Par exemple, un plugin « préfixe » pourrait utiliser le stockage des noisettes du plugin noiZetier, à savoir, la table SPIP dédiée

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	13/26



à cet usage. Cette fonctionnalité impose bien entendu des contraintes aux fonctions d'API et de service qui sont détaillées ci-après.

Toute fonction d'API de N-Core possède deux arguments incontournables, \$plugin qui est obligatoire et \$stockage qui est optionnel, comme on peut le voir sur le prototype de type noisette charger():

```
function type_noisette_charger($plugin, $recharger = false, $stockage = '')
```

L'argument \$plugin qualifie le module appelant, généralement un plugin comme le noiZetier. Il est donc recommandé d'utiliser le **préfixe du plugin** comme identifiant unique. Cet argument permet de distinguer les espaces de stockage d'un plugin utilisateur par rapport à d'autres. Par exemple, N-Core utilise un cache pour stocker les types de noisette dont le chemin dans __DIR_CACHE est ncore/\${plugin}/types noisette description.php.

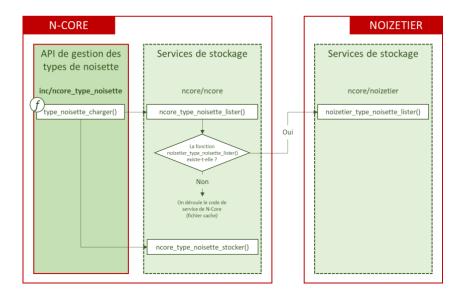
L'argument \$stockage, lui, permet la réutilisation des services d'un plugin utilisateur par un autre plugin utilisateur ou de forcer l'utilisation des services N-Core (ce qui se fait plus simplement en omettant de créer le service homonyme dans le plugin appelant). Par exemple, le plugin utilisateur « préfixe » pourrait appeler le stockage du noiZetier pour charger ses types de noisette (dans la table spip_types_noisettes):

```
type_noisette_charger('prefixe', false, 'noizetier');
```

Il est donc impératif que les plugins utilisateur prévoit toujours cette possibilité dans la conception de leur espace de stockage. Par exemple, pour le noiZetier, une colonne « plugin » a été rajoutée dans les tables de stockage des types de noisette et des noisettes.

4.3 L'aiguillage des services

Par conception et pour des raisons de lisibilité du code, les fonctions d'API de N-Core appellent systématiquement les fonctions de service de N-Core. Ce sont ces **fonctions de service de N-Core qui réalisent l'aiguillage vers le service souhaité** ce qui leur permet aussi d'effectuer des traitements génériques comme la récursivité sur la suppression des noisettes conteneur imbriquées et donc de limiter la complexité pour les plugins utilisateur.



SPIP		
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5	
Guide	13/01/2019	Page 14/26



Le schéma ci-dessus illustre de déroulement du code suite à l'appel par le plugin noiZetier :

```
type noisette charger('noizetier');
```

La fonction type_noisette_charger() de l'API fait appel à une fonction de service de N-Core, ncore_type_noisette_lister(), qui doit renvoyer la liste des signatures des fichiers YAML des types de noisettes. Cette fonction de service va déterminer quelle fonction appliquer, celle du noiZetier ou elle-même. Pour cela, elle appelle une fonction utilitaire

ncore_chercher_service() qui lui retourne le nom de la fonction de service ou vide si aucune fonction n'est définie dans le plugin appelant:

```
// Initialisation du tableau de sortie
$types_noisettes = array();

// On cherche le service de stockage à utiliser.
include_spip('inc/ncore_utils');
if ($lister = ncore_chercher_service($plugin, 'type_noisette_lister', $stockage)) {
    // On passe le plugin appelant à la fonction car cela permet ainsi de mutualiser les
services de stockage.
    $types_noisettes = $lister($plugin, $information);
} else {
    // Le plugin ne propose pas de fonction propre ou le stockage N-Core est explicitement
demandé.
    // ...suite du code de la fonction de service N-Core.
```

Le code de la fonction utilitaire ncore chercher service () est le suivant :

```
function ncore_chercher_service($plugin, $service, $stockage = '') {
    $fonction_trouvee = '';

    // Si le stockage n'est pas précisé on cherche la fonction dans le plugin appelant.
    if (!$stockage) {
        $stockage = $plugin;
    }

    // Eviter la réentrance si on demande explicitement le stockage N-Core
    if ($stockage != 'ncore') {
        include_spip("ncore/${stockage}");
        $fonction_trouvee = "${stockage}_${service}";
        if (!function_exists($fonction_trouvee)) {
            $fonction_trouvee = '';
        }
    }

    return $fonction_trouvee;
}
```

4.4 Les services

Les fonctions d'API de N-Core font donc appel à des services dont la liste exacte est fournie ci-après. Le nom des fonctions est amputé du préfixe du plugin appelant.

Ces fonctions de service ne doivent pas être appelées par le plugin appelant qui doit utiliser exclusivement les fonctions d'API. Le plugin appelant peut définir ses propres services qui seront appelés par ceux de N-Core, mais en aucun cas les utiliser dans son code.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	15/26



Groupe des services de gestion des conteneurs Renvoie, pour un conteneur donné (tableau associatif), conteneur identifier (*) son identifiant calculé à partir de ses index. L'identifiant est une chaine de caractères unique non vide. Construit le conteneur sous forme de tableau associatif à conteneur_construire (*) partir de son identifiant unique (service inverse de conteneur identifier. Détermine si le conteneur est une noisette et renvoie conteneur_est_noisette true ou false. Ce service est le seul à n'être jamais surchargé par un plugin utilisateur. Retire, de l'espace de stockage, toutes les noisettes d'un conteneur_destocker conteneur et ce de façon récursive si des noisettes conteneur sont incluses. Vérifie la conformité des index du tableau associatif conteneur verifier (*) représentant le conteneur et supprime les index inutiles, si besoin. Groupe des services de gestion des types de noisette Complète si nécessaire la description d'un type de

SERVICES

type_noisette_initialiser_ajax

type_noisette_lister

type_noisette_completer	noisette issue de la lecture de son fichier YAML avant son stockage avec des champs spécifiques au plugin utilisateur. Ce service est facultatif.
type_noisette_decrire	Renvoie la description brute d'un type de noisette (sauf le timestamp maj) sans traitement typo des champs textuels ni desérialisation des champs de type tableau sérialisé.
type_noisette_initialiser_dossier	Renvoie la configuration par défaut du dossier relatif du PATH SPIP accueillant les types de noisette à charger. N-Core initialise cette valeur à 'noisettes/'.
	Renvoie la configuration par défaut de l'ajax à appliquer

Renvoie la configuration par défaut de l'ajax à appliquer
pour la compilation des noisettes. Cette information est
utilisée si la description YAML d'un type noisette ne
contient pas de tag ajax ou contient un tag ajax à
'defaut'.

Renvoie, pour l'ensemble des types de noisette utilisés par le plugin appelant, le champ demandé ou la description complète (sauf le timestamp maj) si aucun champ n'est explicitement spécifié. Les données renvoyées sont brutes sous forme d'un tableau indexé par l'identifiant (nom du fichier YAML sans extension) de chaque type de noisette.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	16/26



A	!	and a share of
tvpe	noisette	stocker

Stocke les descriptions des types de noisette en distinguant les types de noisette obsolètes, les types de noisettes modifiés et les nouveaux types de noisettes. Chaque description de type de noisette est un tableau associatif dont tous les index possibles - y compris la signature - sont initialisés quel que soit le contenu du fichier YAML.

Groupe des services de gestion des noisettes

noisette_changer_conteneur	Transfère une noisette d'un conteneur vers un autre à un rang donné. Le rang destination n'est pas vérifié lors du rangement dans le conteneur destination, il convient à l'appelant de vérifier que le rang est libre. La profondeur dans le conteneur destination est fournie en argument et doit être mise à jour par l'appelant.
noisette_completer	Complète si nécessaire la description d'une noisette avec des champs spécifiques au plugin utilisateur. Ce service est facultatif.
noisette_decrire	Renvoie la description brute d'une noisette sans traitement typo des champs textuels ni desérialisation des champs de type tableau sérialisé.
noisette_destocker	Efface de l'espace de stockage la description d'une noisette donnée.
noisette_initialiser_encapsulation	Renvoie la configuration par défaut de la capsule à utiliser dans le cas où le champ balise de la noisette vaut 'defaut'. Les valeurs sont 'oui' ou 'non'. N-Core initialise l'encapsulation à 'oui'.
noisette_lister	Renvoie, pour un conteneur ou pour l'ensemble des noisettes utilisées par le plugin utilisateur, le champ demandé ou la description complète si aucun champ n'est explicitement spécifié. Les données sont renvoyées brutes sous forme d'un tableau indexé soit par l'identifiant de chaque noisette soit par le couple (identifiant de conteneur, rang).
noisette_ranger	Positionne une noisette à un rang différent de celui qu'elle occupe dans le conteneur.
noisette_stocker	Stocke la description d'une nouvelle noisette ou modifie les paramètres d'affichage d'une noisette existante.

Les services notés ^(*) doivent toujours être définies par le plugin utilisateur, les autres sont optionnels. Les services sont toutefois indissociables par « groupe » : si on définit un service comme type_noisette_stocker(), il faut alors définir tous les services non facultatifs du même groupe, à savoir, dans ce cas ceux gérant les types de noisette à l'exception de type noisette completer() si rien n'est à rajouter.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	- 1- 1	Page	17/26



N-Core propose l'ensemble de ces services dans son fichier ncore/ncore.php associé à ses propres espaces de stockage ce qui permet de minimiser les développements pour la plupart des plugins utilisateur. Pour les noisettes conteneur, N-Core fournit le code des services conteneur_identifier(), conteneur_verifier() et conteneur_construire() et ne fait jamais appel au plugin utilisateur. Par contre, N-Core considère que la gestion des identifiants tabulaire ou chaine des autres conteneurs est toujours un sujet propre au plugin appelant.

Le noiZetier v3, propose, lui, l'ensemble des services dans son fichier ncore/noizetier.php car il utilise ses propres espaces de stockage.

4.5 La compilation des noisettes

4.5.1 Le calcul du contenu de la noisette

N-Core utilise une balise nommée #NOISETTE_COMPILER pour calculer le contenu d'une noisette donnée. La balise fait appel à la fonction recuperer_fond() en tenant compte de plusieurs paramètres :

- La localisation du type de noisette en gérant le cas particulier du type de noisette conteneur fourni exclusivement par N-Core et non surchargeable ;
- Le contexte de la noisette qui est une combinaison de l'environnement de la page dans laquelle est incluse la noisette, de la configuration du contexte du type de noisette concerné et des variables spécifiques liées à la noisette comme son identifiant. A minima, les deux identifiants de la noisette (id_noisette et le couple id_conteneur, rang) font toujours partie du contexte fourni;
- O l'indicateur d'inclusion dynamique qui est défini au niveau de chaque type de noisette ;
- O l'indicateur de comportement Ajax qui est une combinaison du paramétrage défini au niveau de chaque type de noisette et du paramétrage global de l'Ajax pour le plugin appelant ;

Chacun de ces paramètres est géré par une fonction d'API décrites au paragraphe 3.4.1. A l'exception de la fonction de localisation du type de noisette, chacune de ces fonctions gère un cache propre pour accélérer les traitements de compilation. Ces caches sont décrits au paragraphe 5.2.

4.5.2 L'encapsulation de la noisette

Pour chaque noisette il est possible d'inclure son contenu compilé dans une balise <div> ou dans un squelette plus sophistiqué lié au type de noisette. Cette opération s'appelle **l'encapsulation** de la noisette et le squelette englobant une **capsule**. Cette encapsulation est réalisée par un filtre appelé dans le code de la balise #NOISETTE_COMPILER.

Il est possible de choisir pour chaque noisette si une encapsulation doit être appliquer ou pas. C'est le champ « encapsulation » de la structure de données d'une noisette qui le définit. Les valeurs possibles sont :

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	18/26



- « oui », qui indique d'appliquer une encapsulation. Dans ce cas, il est possible d'agrémenter le HTML d'encapsulation par des classes CSS additionnelles (champ « css » de la noisette);
- « non », qui indique qu'aucune encapsulation n'est à réaliser ;
- « defaut », qui indique que l'encapsulation dépend de la valeur par défaut retournée par la fonction de service noisette_initialiser_encapsulation(). Pour N-Core la fonction de service renvoie « oui ».

Quand une encapsulation est requise pour une noisette, la fonction N-Core noisette encapsuler() applique le protocole suivant :

- 1. elle cherche d'abord si une capsule propre au type de noisette concernée existe et si c'est le cas l'applique au contenu de la noisette ;
- 2. sinon, elle cherche la capsule générique dist et l'applique si elle existe ;
- et sinon, si aucune capsule n'existe, elle encapsule le contenu de la noisette dans une balise <div> sans passer par une capsule (pseudo-capsule non matérialisée par un HTML).

4.5.3 La compilation d'une noisette conteneur

La balise #NOISETTE_COMPILER assure aussi la compilation des noisettes conteneur qui requiert un traitement spécifique tant pour la compilation que pour l'encapsulation. Quand une noisette conteneur est compilée, le schéma suivant est appliqué :

- Plutôt que de compiler la noisette conteneur elle-même en appelant recuperer_fond() sur le fichier HTML type_noisette.html, la balise compile la liste des noisettes incluses en appelant recuperer fond() sur le squelette conteneur compiler.html.
- Ensuite, la balise encapsule le HTML précédemment calculé en utilisant pour capsule la noisette conteneur elle-même, sachant qu'un conteneur n'est jamais encapsulé.

Le squelette conteneur_compiler.html dont le code est fourni ci-dessous est fourni par N-Core mais peut-être surchargé par un plugin utilisateur pour mieux s'adapter à l'espace de stockage utilisé.

```
#SET{noisettes, #NOISETTE_REPERTORIER{#ENV{plugin}, #ENV{id_conteneur}, #ENV{stockage}}}
<BOUCLE_noisettes_conteneur(DATA) {source table, #ENV{noisettes, #ARRAY}}{plugin}{par
rang noisette}>
  [(#NOISETTE COMPILER{#VALEUR{id noisette}, #ENV{stockage, ''}})]
</BOUCLE_noisettes_conteneur>
```

4.5.4 L'affichage d'une liste de noisettes

Etant donné que la balise #NOISETTE_COMPILER prend en charge la compilation des noisettes conteneur (éventuellement imbriquées) et l'encapsulation, l'affichage d'une liste de noisettes se réduit à une boucle triviale ne faisant appel qu'à la balise #NOISETTE_COMPILER pour chaque noisette de la liste.

En outre, la liste à afficher correspond toujours aux noisettes incluses dans un conteneur spécifique, ce qui fait que le squelette conteneur compiler.html peut aussi être utiliser.

Par exemple, le noiZetier affiche une page en appelant la compilation de chaque bloc Z constituant la page. Pour ce faire, il fait appel pour chaque bloc (qui est un conteneur spécifique) au squelette

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	_	19/26



conteneur_compiler.html qu'il surcharge pour tenir compte de son propre espace de stockage des noisettes comme illustré ci-dessous.

<BOUCLE_noisettes_conteneur(NOISETTES) {plugin=noizetier}{id_conteneur=#ENV{id_conteneur}}{par
rang noisette}>
 #NOISETTE COMPILER{#ID NOISETTE}

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	20/26



5. DONNEES DE N-CORE

5.1 La structure des données

5.1.1 Les types de noisette

La description d'un type de noisette est structurée dans N-Core dans un tableau associatif dont tous les champs possibles sont initialisés.

DESCRIPTION D'	UN TYPE DE NOISETTE
Données issues d	u fichier YAML
type_noisette	Identifiant du type de noisette. Correspond au nom du fichier YAML sans extension.
nom	Titre du type de noisette sous forme textuelle ou d'un item de langue. Par défaut coïncide avec l'identifiant du type de noisette.
description	Texte ou item de langue décrivant le rôle du type de noisette.
icon	Nom du fichier d'icône représentant le type de noisette (sans chemin). Par défaut, prend la valeur noisette-24.png.
necessite	Liste des plugins – préfixes – nécessairement actifs pour utiliser le type de noisette. Ce champ est un tableau, éventuellement vide, de format « [] = préfixe ».
conteneur	Indicateur précisant si le type de noisette peut être un conteneur de noisettes ou pas. Prend les valeurs « oui » ou « non » (par défaut).
contexte	Liste des variables de contexte à fournir à la noisette lors de la compilation. Ce champ est un tableau, éventuellement vide, de format « [] = variable ». Les mots-clés « aucun » ou « env » peuvent être utilisés. L'absence de conexte dans le fichier YAML est traduite par un contexte « env ». Pour un conteneur on force le contexte à « aucun ».
ajax	Indicateur d'inclusion en ajax de la noisette lors de la compilation. Prend les valeurs « defaut » (par défaut), « oui », « non ».
inclusion	Indicateur d'inclusion dynamique de la noisette lors de la compilation. Prend les valeurs « statique » (par défaut), « dynamique ».
parametres	Tableau, éventuellement vide, définissant le paramétrage du type de noisette et permettant la génération automatique du formulaire via l'API du plugin Saisies.
Données complér	mentaires
plugin	L'identifiant du plugin utilisateur, à savoir, en général, son préfixe.
actif	Indicateur précisant si les plugins nécessités par le type de noisette sont tous activés ou pas. Prend les valeurs « oui » (par défaut) ou « non ». Si aucun plugin n'est nécessité, l'indicateur vaut toujours « oui ».

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	21/26



signature

md5 du fichier YAML calculé lors de son chargement.

Ces données, qui proviennent principalement des fichiers YAML associés, sont initialisées par N-Core qui transmet la description au service de stockage. Il convient au plugin utilisateur de compléter ou pas cette description avant stockage via le service prévu à cet effet. Ces données ne sont jamais modifiées unitairement mais complètement lors du premier chargement ou d'un rechargement du fichier YAML.

5.1.2 Les noisettes

Les données relatives aux noisettes proviennent du type de noisette, de la localisation de son inclusion dans un conteneur et du paramétrage choisi pour la noisette. La description d'une noisette est structurée dans N-Core dans un tableau associatif dont tous les champs possibles sont initialisés.

DESCRIPTION D'	UNE NOISETTE
Données d'identi	fication et de localisation
id_conteneur	Identifiant unique du conteneur au format chaine de caractères. La fonction de calcul de cet identifiant à partir des éléments du conteneur doit être réversible de façon à facilement en déduire ces mêmes éléments.
rang_noisette	Position de la noisette dans la liste des noisettes incluses dans le même squelette. Ce champ est un entier supérieur ou égal à 1.
id_noisette	Identifiant unique de la noisette retourné lors de la création d'une nouvelle noisette. Ce champ est soit un entier (id d'une table SPIP) soit une chaine auquel cas il est calculé en utilisant la fonction PHP uniqid() avec le préfixe \${plugin}_ (cas de N-Core).
conteneur	Tableau associatif représentatif du conteneur dans lequel est inclus la noisette. Sa composition dépend totalement du plugin utilisateur sauf pour une noisette conteneur dont les index sont toujours le type et l'id.
type_noisette	Identifiant du type de noisette. Correspond au nom du fichier YAML sans extension.
est_conteneur	Indicateur précisant si la noisette peut être un conteneur pour d'autres noisettes ou pas. Si oui, l'affichage de la noisette tiendra compte des éventuelles noisettes incluses. Cet indicateur est une recopie du champ conteneur du type de noisette.
profondeur	Niveau de profondeur de la noisette. Ce champ est un entier supérieur ou égal à 0. La valeur 0 indique que la noisette est dans le conteneur de plus haut niveau et une valeur supérieure indique que la noisette est dans un conteneur noisette.
Données de para	métrage
parametres	Tableau, éventuellement vide, définissant les valeurs des paramètres du type de noisette saisis dans le formulaire d'édition de la noisette.

SPIP		
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5	
Guide	13/01/2019	22/26



encapsulation	Indicateur d'encapsulation de la noisette dans une capsule. Prend les valeurs « defaut » (par défaut), « oui » ou « non ». Pour une noisette conteneur, l'encapsulation vaut toujours « non ».
css	Styles CSS à affecter à la capsule (champ encapsulation). Pour une noisette conteneur ce champ vaut toujours la chaine vide.
Données complé	mentaires
plugin	L'identifiant du plugin utilisateur, à savoir, en général, son préfixe.

Ces données sont initialisées par N-Core qui transmet la description au service de stockage. Il convient au plugin utilisateur de compléter ou pas cette description avant stockage via le service prévu à cet effet.

5.2 Les espaces de stockage obligatoires de N-Core

N-Core utilise plusieurs caches (fichiers PHP sécurisé) pour accéder rapidement à des données utiles à la compilation des noisettes. Ces caches ne peuvent pas être surchargés par le plugin appelant.

5.2.1 Les éléments de contexte des types de noisette

Ce cache se contente de consolider pour chaque type de noisette le tableau des éléments de contexte qui seront à minima fournis à la compilation. Cette information est configurée dans le fichier YAML caractérisant le type de noisette sous le tag contexte:

Ce cache est géré par la fonction noisette contextualiser().

5.2.2 L'indicateur d'inclusion Ajax des types de noisette

Ce cache consolide pour chaque type de noisette l'indication d'inclusion de la noisette en Ajax ou pas. Cette information est tout d'abord configurée dans le fichier YAML caractérisant le type de noisette sous le tag ajax: et peut prendre les valeurs defaut, oui ou non. Si la valeur est absente ou vaut defaut, une configuration globale permet de déterminer la valeur par défaut. L'information dans le cache est un booléen qui indique si le type de noisette doit être utilisé en Ajax ou pas.

Ce cache est géré par la fonction type noisette ajaxifier().

5.2.3 L'indicateur d'inclusion dynamique des types de noisette

Ce cache consolide pour chaque type de noisette l'indication du mode d'inclusion des noisettes de ce type, à savoir statique ou dynamique. Cette information est configurée dans le fichier YAML caractérisant le type de noisette sous le tag inclusion:. L'information dans le cache est un booléen qui indique si le type de noisette doit être utilisé dynamiquement ou pas.

Ce cache est géré par la fonction type noisette dynamiser ().

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	23/26



5.3 Les espaces de stockage optionnels de N-Core

Pour simplifier le développement d'un plugin manipulant des noisettes, N-Core propose par défaut un espace de stockage pour les types de noisettes et un autre pour les noisettes. Les plugins appelant peuvent utiliser l'un ou l'autre ou les deux espaces proposés par N-Core ou développer leur propre espace de stockage comme le fait le plugin noiZetier.

5.3.1 Les types de noisette

N-Core stocke les descriptions des types de noisette telles que définies au paragraphe 5.1.1 dans un cache (fichier PHP sécurisé), installé dans un sous-dossier ncore/\${plugin}/ de _DIR_CACHE et nommé type noisette descriptions.php.

Le cache contient le tableau sérialisé de tous les types de noisette détectés par N-Core ou le plugin utilisateur. La description complète est incluse dans le cache et la clé d'index est l'identifiant du type de noisette (qui est aussi inclus dans la description).

Pour optimiser certains traitements, N-Core utilise un autre cache (fichier PHP sécurisé) installé dans le même dossier et nommé type_noisette_signatures.php. Ce cache contient uniquement le tableau sérialisé des signatures des fichiers YAML indexé par l'identifiant du type de noisette. La signature est aussi présente dans le cache des descriptions.

Ces deux caches sont créés ou mis à jour simultanément lors de l'appel à la fonction d'API type noisette charger().

5.3.2 Les noisettes

N-Core stocke les affectations de noisettes telles de définies au paragraphe 5.1.2 dans une meta nommée \${plugin} noisettes.

Cette meta contient le tableau sérialisé de toutes les noisettes affectées à divers conteneurs utilisés par le plugin utilisateur. Chaque affectation de noisette est un tableau indexé par identifiant de conteneur et par rang dans le conteneur. L'identification d'une noisette par le couple (identifiant de conteneur, rang) est donc optimale pour le stockage N-Core.

6. REGLES DE CODAGE

6.1 Nommage des fonctions

Le nommage des fonctions appartenant aux différentes API de N-Core suit des règles strictes qui simplifient l'identification de l'objet et de l'action appliquée. Le nom de chaque fonction est donc composée ainsi : <objet>_<verbe_infinitif>. Par exemple, la fonction de lecture de la description d'un type de noisette se nomme type_noisette_lire() et la fonction d'ajout d'une noisette se nomme noisette ajouter().

En outre, la même action se traduit par le même verbe à l'infinitif quel que soit l'objet concerné. Par exemple, la fonction de lecture de la description d'une noisette se nomme noisette lire().

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	24/26



6.2 Arguments standardisés

Toutes les fonctions des API N-Core possèdent à minima deux arguments récurrents, à savoir, \$plugin et \$stockage.

L'argument **obligatoire** \$plugin est toujours le **premier** argument du prototype des fonctions d'API. C'est une chaine de caractères qui **identifie le module utilisant la fonction** qui est dans tous les cas ou presque, un plugin à l'instar du noiZetier. Pour un plugin, l'utilisation du préfixe est recommandée. Cet argument est principalement utilisé pour distinguer les espaces de stockage d'un plugin utilisateur par rapport à d'autres.

L'argument facultatif \$stockage est toujours le dernier argument du prototype des fonctions d'API. C'est une chaine de caractères qui est initialisée à vide si l'argument n'est pas fourni et qui identifie le type de stockage à utiliser en priorité indépendamment du plugin appelant \$plugin. C'est normalement le préfixe du plugin fournissant le stockage souhaité. Cet argument permet la réutilisation des services d'un plugin utilisateur par un autre plugin utilisateur.

Les autres arguments dépendent de chaque fonction mais leur nommage est toujours le même d'une fonction à une autre.

Par exemple, l'argument \$information désigne toujours un champ de la description d'une noisette ou d'un type de noisette.

L'argument \$type_noisette désigne toujours l'identifiant d'un type de noisette qui coïncide avec le nom du fichier YAML sans extension.

De même \$id_noisette et \$id_conteneur représentent toujours respectivement l'identifiant unique d'une noisette ou d'un conteneur.

Par contre, l'argument \$noisette s'il identifie bien de façon unique une noisette, peut revêtir deux formes : celle d'un id unique - i.e. \$id_noisette - ou celle d'un couple (identifiant de conteneur, rang) – i.e. \$id_conteneur et \$rang. Cette souplesse permet d'optimiser l'adressage de la noisette en fonction du format de stockage. La conséquence est qu'il sera demandé aux fonction de services de supporter les deux adressages.

Enfin, l'argument \$conteneur identifie le conteneur soit par son identifiant unique – i.e. \$id conteneur – soit de façon explicite par son tableau associatif.

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 - Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	25/26



7. LES FICHIERS YAML

7.1 Les types de noisettes

La description d'une noisette est toujours fournie par un fichier YAML dont le nom correspond à l'identifiant du type de noisette. Le modèle d'un fichier descriptif de noisette - (noisettes/type noisette.yaml.template) est présenté ci-dessous.

```
# Titre du type de noisette
# - obligatoire
# - texte ou item de langue
nom: '<
# Description du rôle du type de noisette
# - facultatif, vide si absent
# - texte ou item de langue
description: '<:ncore:type noisette xxxx description:>'
# Nom de l'icône représentant le type de noisette sans chemin
# - facultatif, 'noisette-24.png' si absent
# Indique si la noisette est un conteneur ou pas
# - facultatif, 'non' si absent
# - 'oui' ou 'non'
conteneur: 'oui
# Liste des variables de contexte à passer à la noisette
# - facultatif, 'env' si absent
# - 'aucun', 'env' ou le tableau des noms de variables
contexte:
\# Indique la méthode ajax à appliquer à ce type de noisette
# - facultatif, 'defaut' si absent
# - 'defaut', 'oui' ou 'non'
# Indique la méthode d'inclusion de ce type de noisette
# - facultatif, 'statique' si absent
# - 'statique' ou 'dynamique'
inclusion: 'statiqu
# Liste des plugins nécessités pour le fonctionnement de la noisette
# - facultatif, [] si absent
# - tableau des préfixes de plugin
necessite: ['prefixe1',
# Liste des paramètres de la noisette qui seront proposés dans un formulaire
# - facultatif, [] si absent
# - tableau des configuration de saisies des paramètres (cf. plugin SAISIES)
parametres:
    saisie: 'selection'
    options:
      nom: 'param_1'
      label: '<:ncore:label param 1:>'
      defaut: 'data1'
      datas:
        d1: 'data1'
d2: 'data2'
    saisie: 'input'
    options:
      label: '<:ncore:label param 2:>'
```

SPIP			
Conception du plugin N-Core	SPIP/N/2017.002 – Ed. 1.5		
Guide	13/01/2019	Page	26/26