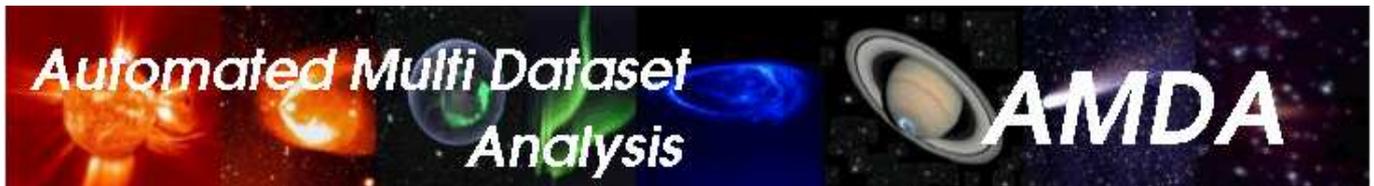


Projet : AMDA



**SPECIFICATION DE  
LA NOUVELLE IHM  
WEB D'AMDA  
(PROTOTYPE V0.1)**

Rédigé par : <i>FERRO Aline</i> <i>DARMON Caroline</i>	Diffusé à : <i>JACQUEY Christian</i> <i>DUFOURG Nicolas</i>
Approuvé par : <i>BOUCHEMIT Myriam</i> <i>BUDNIK Elena</i> <i>JACQUEY Christian</i> <i>GENOT Vincent</i>	

**LISTE DES MODIFICATIONS DU DOCUMENT**

Vers.	Date	Paragraphe(s) modifiés	Description des modifications
01.0	16/07/2010	tous	Création du document
01.1	23/07/2010	3.1 3.1.1 3.1.2.2 3.2.3 3.3	Modifications de formes mineures Modifications de formes mineures Nouveau Nouveau Nouveau

**SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>RAPPEL DU CONTEXTE ACTUEL</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DE L'IHM</b> .....	<b>6</b>
3.1	Mise en page .....	6
3.1.1	La zone de sélection .....	6
3.1.2	La zone de saisie / affichage .....	9
3.1.3	La zone d'information .....	12
3.2	Navigation .....	13
3.2.1	Cinématique des écrans .....	13
3.2.2	Les menus contextuels .....	14
3.2.3	Interaction entre les onglets et les éléments sélectionnables .....	30
3.3	Les onglets en détails .....	36
3.3.1	L'onglet Parameter .....	36
3.3.2	L'onglet Time Table .....	37
3.3.3	L'onglet Data Request .....	37
3.3.4	L'onglet Time Condition .....	37
<b>4</b>	<b>DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE (A/R)</b> .....	<b>38</b>
<b>5</b>	<b>GLOSSAIRE ET ABREVIATIONS</b> .....	<b>39</b>
5.1	Glossaire .....	39
5.2	Abréviations .....	39

## 1 INTRODUCTION

Il est demandé à l'équipe AKKA Technologies en charge du développement une refonte complète de l'interface homme machine web de l'application AMDA.

La nouvelle IHM doit proposer aux utilisateurs l'ensemble des fonctionnalités disponibles actuellement.

L'objectif de ce document est de décrire l'IHM de l'application AMDA dans sa nouvelle version.

Il s'appuie sur une analyse ergonomique de l'interface existante qui a permis d'établir à partir des facteurs positifs et négatifs de cette interface, les points essentiels à l'élaboration de la future IHM.

Ce document servira de base au développement d'un prototype du produit final.

Il devra donc être validé par l'ensemble des acteurs : utilisateurs, équipe en charge du développement.

## **2 RAPPEL DU CONTEXTE ACTUEL**

AMDA est un outil du CESR, disponible sur Internet, accessible seulement depuis le navigateur FireFox.

La connexion à l'outil est sécurisée via un login et un mot de passe.

Il existe deux types de profils utilisateurs :

- les utilisateurs courants qui possèdent un compte AMDA,
- les utilisateurs occasionnels qui se connectent avec un compte invité (« guest »).

AMDA s'adresse essentiellement à un public de scientifiques.

A noter le cas d'un utilisateur particulier à prendre en compte pour la définition d'une nouvelle IHM : un daltonien.

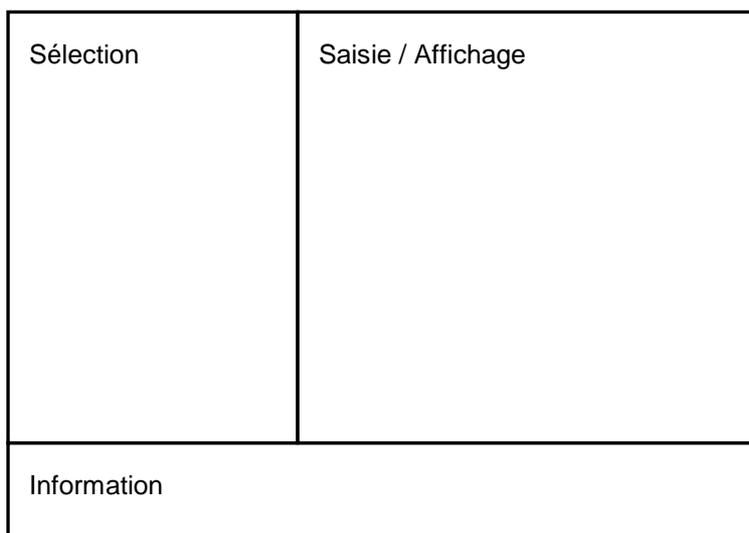
### 3 DESCRIPTION DE L'IHM

#### 3.1 MISE EN PAGE

La fenêtre du navigateur est découpée en trois zones distinctes :

- une zone de sélection ;
- une zone d'information ;
- une zone de saisie / affichage;

réparties à l'écran comme suit :



Règle ergonomique associée :

- Chaque zone est redimensionnable à la convenance de l'utilisateur mais ne peut être fermée totalement.

##### 3.1.1 La zone de sélection

Cette zone présente l'ensemble des éléments à disposition de l'utilisateur pour ses créations de paramètres, ses créations de Time Tables ou encore ses recherches de données.

Ces éléments sont de natures différentes et présentés via l'utilisation d'objets « accordéons » (panel empilables et dépliables disposés verticalement) selon un regroupement et une hiérarchisation par thème.

Structure de la zone de sélection :

Remarques :

Dans le tableau suivant, les éléments en gras sur fond orange représentent les « accordéons ».

Ce tableau indique la hiérarchisation des différents éléments

Elément	Description
<b>&gt; My Workspace</b>	<i>Ensemble des éléments personnels de l'utilisateur</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ My Data <i>Vue personnalisée des données les plus pertinentes pour l'utilisateur</i></li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ My Local Data <i>Vue personnalisée des données AMDA les plus pertinentes pour l'utilisateur</i></li> <li>◇ My Remote Data <i>Vue personnalisée des données provenant de bases externes les plus pertinentes pour l'utilisateur</i></li> <li>◇ My Uploaded Data <i>Vue personnalisée des données envoyées par l'utilisateur et exploitable uniquement par ce dernier</i></li> </ul> </li> <li>▪ My Parameters <i>Paramètres créés par l'utilisateur</i></li> <li>▪ My Time Tables <i>Intervalles de temps définis par l'utilisateur</i></li> <li>▪ My Requests <i>Critères de recherches de données définis par l'utilisateur</i></li> <li>▪ My Conditions <i>Critères de recherche d'intervalles de données significatifs</i></li> <li>▪ My Catalogs <i>Vue personnalisée des catalogues et de leurs modèles construits par l'utilisateur</i></li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ My Template <i>Vue personnalisée des modèles servant à construire les catalogues de données de l'utilisateur</i></li> <li>◇ My Catalogs <i>Vue personnalisée des catalogues de données utilisateur : calcul</i></li> </ul> </li> <li>▪ My Results <i>Vue personnalisée des résultats de l'utilisateur</i></li> </ul>	
<b>&gt; Available Data</b>	<i>Ensemble des données à disposition de l'utilisateur</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Local Data <i>Données en provenance d'AMDA</i></li> <li>▪ Remote Data <i>Données en provenance de bases externes à AMDA</i></li> </ul>	
<b>&gt; Shared Time Tables</b>	<i>Intervalles de temps pouvant présenter un intérêt pour la communauté scientifique</i>
<b>&gt; Standard Requests</b>	<i>Ensemble de requêtes pré-définies à disposition de l'utilisateur</i>
<b>&gt; Constants</b>	<i>Ensemble de constantes mises à disposition de l'utilisateur pour la création de paramètre</i>

Elément	Description
<p>➤ <b> Fonctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opérateurs</li> <li>▪ IDL Functions</li> <li>▪ AMDA Functions</li> <li>▪ Logical Functions</li> </ul>	<p><i>Ensemble de fonctions mathématiques mises à disposition de l'utilisateur pour la création de paramètres</i></p> <p><i>Fonctions classiques : +, -, *, /, ^ et (), []</i></p> <p><i>Fonctions mathématiques</i></p> <p><i>Fonctions AMDA</i></p> <p><i>Regroupe :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les opérateurs de comparaison : &gt;, &lt;</li> <li>- les fonctions logiques : &amp;,  </li> </ul>

Remarques :

- Le maintien de la dichotomie des fonctions entre IDL et AMDA est à confirmer par le CESR.
- La présence ou non de tous les accordéons lors des choix des onglets est à confirmer.

Interaction :

- Simple clic souris : affichage d'une aide contextuelle dans la zone prévue à cet effet (cf. § 3.1.3) ;
- Double clic souris : sélection de l'élément et affichage du même élément dans la zone de saisie (cf. § 3.1.2) ;
- Clic souris droit : affichage d'un menu contextuel (cf. § 3.2.2).

Règles ergonomiques associées :

- Chaque accordéon est redimensionnable à la convenance de l'utilisateur ;
- Chaque accordéon est pliable ou dépliable en utilisant respectivement les icônes  et  ;
- Les objets accordéons sélectionnables sont représentés par une couleur de police noire, en caractères gras ;
- Les objets accordéons non sélectionnables sont représentés par une couleur de police grise foncée, en caractères italiques ;
- Chaque arborescence est pliable ou dépliable selon le contexte ; le symbole  représentant une arborescence dépliable et le symbole  représentant une arborescence pliable ;
- L'arborescence des données disponibles (Available Data) « Local Data » et « Remote Data » déjà ajoutées aux données personnalisées de l'utilisateur (My Data) est représentée par une couleur de police

noire, en caractères gras par opposition à l'arborescence des données « Local Data » et « Remote Data » non ajoutées qui est représentée par une couleur de police grise foncée, en caractères italiques.

- L'arborescence des Time Tables partagées déjà importées dans le répertoire My Time Tables est représentée par une couleur de police noire, en caractères gras par opposition à l'arborescence des Time Tables partagées non importées qui est représentée par une couleur de police grise foncée, en caractères italiques.

### 3.1.2 La zone de saisie / affichage

#### 3.1.2.1 La zone de saisie

Cette zone propose à l'utilisateur des panels de saisie pour ses créations de paramètres, ses créations de Time Tables ou encore ses recherches de données ou d'intervalles temps.

Ces panels se présentent sous forme d'onglets « fixes » car omniprésents à l'écran (l'utilisateur ne peut fermer ces onglets).

Chaque onglet repose sur un ou plusieurs formulaires de saisie.

Onglets proposés à l'utilisateur :

	<b>Description</b>	<b>Au démarrage</b>
- <b>Parameter</b>	<i>Pour création de nouveaux paramètres ou modification de paramètres existants. Equivalent à l'onglet My Parameters dans la version actuelle.</i>	<i>Inactif</i>
- <b>Time Table</b>	<i>Pour création de nouvelles Time Tables (tableau d'intervalles de temps) ou modification de Time Tables existantes. Equivalent à l'onglet My Time Tables dans la version actuelle.</i>	<i>Inactif</i>
- <b>Time Condition</b>	<i>Pour la recherche d'intervalles de temps significatifs selon des conditions sur les paramètres et des intervalles de temps. Production d'un résultat sous la forme d'une nouvelle Time Table Equivalent à l'onglet Search in Data dans la version actuelle.</i>	<i>Inactif</i>

<p>- <b>Data Request</b></p>	<p><i>Pour recherche de données selon des critères définis par l'utilisateur (paramètres et intervalles de temps). Production d'un résultat sous la forme de tracés graphiques ou de fichiers de données téléchargés.</i></p> <p><i>Regroupement des onglets Plot Data et Download Data dans la version actuelle.</i></p>	<p align="center"><i>Actif</i></p>
------------------------------	---	------------------------------------

Interaction :

- Simple clic souris sur les onglets : ouverture de la zone de saisie de l'onglet concerné ; à noter que tout changement d'onglet provoque l'ouverture d'une boîte de dialogue proposant à l'utilisateur la sauvegarde des données saisies sur le formulaire actuellement présent à l'écran puis l'ouverture de l'onglet sélectionné. La réinitialisation de l'onglet n'est faite que lorsque l'utilisateur refuse la sauvegarde. **(A CONFIRMER)**

Remarque : Dans la version actuelle, le comportement des onglets sur les données déjà saisies varie selon l'onglet considéré (réinitialisation automatique de l'ensemble des champs ou conservation des valeurs déjà entrées)

Règles ergonomiques associées :

- L'onglet actif est représenté par un fond dégradé de couleur bleue claire et un label bleu foncé et gras par opposition aux onglets non actifs représentés par un fond dégradé inversé et label bleu foncé non gras ;
- Les zones obligatoires des formulaires sont représentées par une couleur de police noire, en caractères gras, et sont suffixées par le caractère \* ;
- Les zones facultatives des formulaires sont représentées par une couleur de police noire ;
- Les zones non saisissables par l'utilisateur sont représentées sur fond bleu clair ;

### 3.1.2.2 La zone d'affichage

Cette zone présente à l'utilisateur le résultat de ses recherches de données ou d'intervalles de temps.

Ces résultats sont présentés dans un onglet fixe regroupant plusieurs sous-onglets générés dynamiquement par le système.

Le nom de ces sous-onglets est également généré de façon dynamique par le système à partir d'un nom saisi par l'utilisateur et d'un suffixe précisant le type d'onglet généré.

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Onglets proposés à l'utilisateur :

Nom de l'onglet	Type d'onglet	Description
- <b>Results</b>	Onglet fixe	<i>Onglet de niveau 1 résultant des actions Plot et Download de l'onglet fixe Data Request.</i>
○ Plot <i>request_name</i>	Sous-onglet Dynamique	<i>Résultat de la génération de graphismes depuis l'option Plot de l'onglet fixe Data Request. Equivalent à l'onglet AMDA Plot dans la version actuelle.</i>
○ Download <i>request_name</i>	Sous-onglet Dynamique	<i>Résultat de la recherche de données depuis l'option Download de l'onglet fixe Data Request. Equivalent à l'onglet AMDA Data Download dans la version actuelle.</i>
○ Plot <i>request_name shift xxx</i>	Sous-onglet Dynamique	<i>Résultat de la génération de graphismes depuis l'option Plot de l'onglet fixe Data Request avec une opération de décalage appliquée sur les intervalles de temps de la requête.</i>

Où :

- *request\_name* = nom de la requête exécuté depuis l'onglet Data Request ; si la requête n'a pas été sauvegardé par l'utilisateur le nom sera forcé à Request\_yyy et yyy est un numéro de requête s'incrémentant durant la session utilisateur ;

- *xxx* = valeur du délai appliqué aux intervalles de temps (cf. onglet Plot).

Interaction :

- Les sous-onglets dynamiques s'ouvrent automatiquement après leur génération et l'onglet actif devient le sous-onglet généré (déplacement du « focus »);
- Simple clic souris sur l'icône de fermeture de l'onglet  : fermeture de l'onglet souhaité ;
- Retour possible aux données de la requête par clic sur l'onglet supérieur Data Request (celui qui a permis la génération du résultat) sans réinitialisation des champs déjà saisis dans cet onglet.

Règles ergonomiques associées :

- L'onglet actif est représenté par un fond de dégradé de couleur bleue claire et un label bleu foncé et gras par opposition aux onglets non actifs représentés par un fond de dégradé inversé et label bleu foncé non gras.

### 3.1.3 La zone d'information

Cette zone propose à l'utilisateur des informations contextuelles liées à l'élément sélectionné par simple clic souris dans la zone de sélection.

Cette zone n'est pas saisissable par l'utilisateur puisque uniquement consultative.

Contenu du champ : **A DEFINIR.**

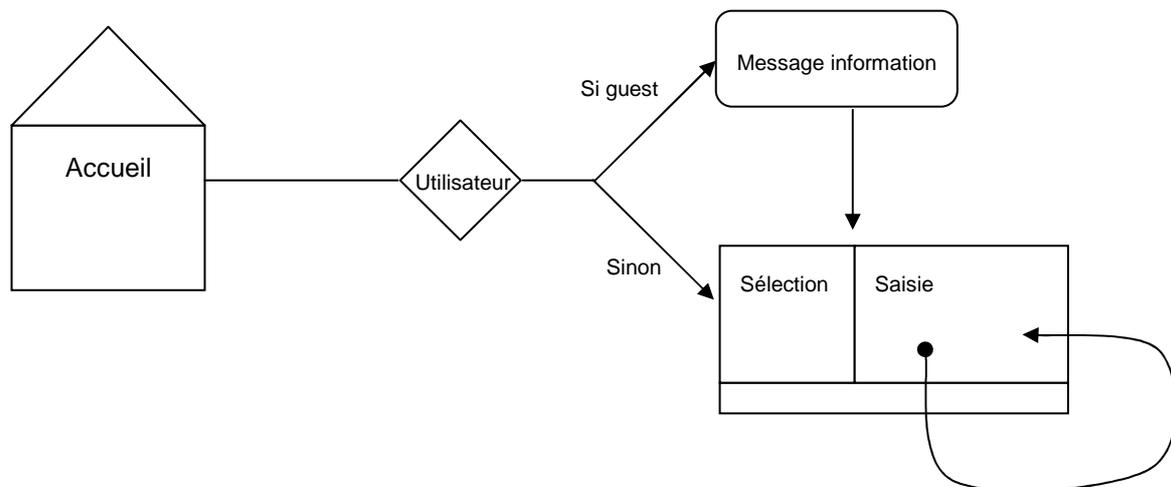
Règles ergonomiques associées :

- Cette zone non saisissable est représentée sur fond bleu clair ;
- La zone est symbolisée par l'icône  ;
- La zone peut être affichée ou masquée par clic respectivement sur le bouton  ou .

## 3.2 NAVIGATION

### 3.2.1 Cinématique des écrans

Principe général de navigation :



En cas de connexion « guest » un message informe l'utilisateur de la durée maximale de la session (60 minutes) comme dans la version actuelle. La nouvelle version prévoit de compléter ce message par un avertissement de la perte de son « workspace » (espace de travail) en fin de session.

En cas de connexion d'un utilisateur n'ayant pas encore personnalisé son « workspace », par exemple à la première connexion d'un utilisateur, un message d'information lui propose de commencer par personnaliser son workspace : l'onglet « Paramètre » deviendra l'onglet actif et l'arborescence de l'élément « Available Data » se déploiera.

La navigation se fait de deux manières :

- par l'utilisation des menus contextuels disponibles par clic droit sur les éléments de la zone de sélection (cf. § 3.2.2 ),
- par clic sur les onglets proposés dans la zone de saisie,
- par simple clic depuis la zone de sélection pour visualiser les éléments.

### 3.2.2 Les menus contextuels

Remarque sur le tableau suivant :

- les éléments en gras sur fond orange représentent les accordéons ;
- les éléments [nom\_élément] sont des éléments facultatifs dans l'arborescence et peuvent être définis dans l'arborescence à n'importe quel niveau ; leur nom est défini par l'utilisateur ou calculé par le système ;
- tous les mots en italiques sont des mots génériques à remplacer par le nom de l'objet concerné.

Eléments	Items Menu	Action	Détails
➤ <b>My Workspace</b>	∅		
▪ My Data	∅		
◇ My Local Data	∅		
• [Node]	<b>Add to My Parameters</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « <i>Node_name</i> added to My Parameters »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Parameters (arborescence amont et aval)
	<b>- Remove from My Data</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Are you sure you want to remove directory <i>directory_name</i> from My Local Data ? »	Suppression de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Local Data + Mise à jour du style des nœuds concernés dans la partie Available Data / Local Data

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

---

Eléments	Items Menu	Action	Détails
♦ [Leaf]			

Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	<b>Add to My Parameters</b>	Ouverture de l'onglet Parameter	Formulaire de saisie pré-rempli : - Time Step : issu de la data - Construct Parameter : forcé avec le nom de variable de la data - Units : issu de la data - Description : forcée à 'Copy create from + arborescence de la data d'origine + label de la data d'origine' + <i>Name</i> : à saisir par l'utilisateur + mise à jour de l'arbre My Parameters + Sauvegarde sur bouton Save (avec proposition par défaut de l'arborescence d'origine dupliquée dans My Parameter)  <i>Pour création de paramètre dupliqué ou d'alias</i>
	<b>- Remove from My Data</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Are you sure you want to remove data <i>leaf_name</i> from My Local Data ? »	Suppression de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Local Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans la

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
			partie Available Data / Local Data
◇ My Remote Data	∅		
• [Node]	<b>Add to My Parameters</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « <i>Node_name</i> added to My Parameters »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Parameters (arborescence amont et aval)
	<b>- Remove from My Data</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Are you sure you want to remove directory <i>directory_name</i> from My Remote Data ? »	Suppression de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Remote Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans la partie Available Data / Remote Data

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ [Leaf]</li> </ul>	<p><b>Add to My Parameters</b></p>	<p>Ouverture de l'onglet Parameter</p>	<p>Formulaire de saisie pré-rempli :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Time Step : issu de la data</li> <li>- Construct Parameter : forcé avec le nom de variable de la data</li> <li>- Units : issu de la data</li> <li>- Description : forcée à 'Copy create from + arborescence de la data d'origine + label de la data d'origine'</li> </ul> <p>+</p> <p><i>Name</i> : à saisir par l'utilisateur</p> <p>+</p> <p>mise à jour de l'arbre My Parameters</p> <p>+</p> <p>Sauvegarde sur bouton Save (avec proposition par défaut de l'arborescence d'origine dupliquée dans My Parameter)</p> <p><i>Pour création de paramètre dupliqué ou d'alias</i></p>

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Remove from My Data</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Are you sure you want to remove data <i>leaf_name</i> from My Remote Data ? »	Suppression de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Remote Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans la partie Available Data / Remote Data
◇ My Uploaded Data	<i>A définir...</i>		
▪ My Parameters	- <b>Create Parameter</b>	Ouverture de l'onglet Parameter	Formulaire de saisie vierge
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant
◇ [Node]	- <b>Create Parameter</b>	Ouverture de l'onglet Parameter	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, de l'arborescence du nœud d'origine)
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete directory <i>directory_name</i> and all its contents ? »	Suppression du répertoire et de ce qu'il contient dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Leaf]</li> </ul>	- <b>Create Parameter</b>	Ouverture de l'onglet Parameter	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, du même niveau que le nœud feuille)
	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Parameter	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete parameter <i>parameter_name</i> ? »	Suppression du paramètre dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire frère du répertoire courant
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ My Time Tables</li> </ul>	- <b>Create Time Table</b>	Ouverture de l'onglet Time Table	Formulaire de saisie vierge
	- <b>Upload Time Table</b>	Ouverture d'une pop up de saisie des paramètres de l'upload (cf. interface actuelle)	Création de l'objet Time Table dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
◇ [Node]	- <b>Create Time Table</b>	Ouverture de l'onglet Time Table	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, de l'arborescence du nœud d'origine)
	- <b>Upload Time Table</b>	Ouverture d'une pop up demandant les paramètres de l'upload (cf. interface actuelle)	Création de l'objet Time Table dans l'arborescence (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, de l'arborescence du nœud d'origine)
	- <b>Share Time Table</b>	Ouverture d'une pop up pour spécifier l'emplacement dans le dossier de réception des Time Table partagées  + message d'avertissement « Please note that the Time Table directory " <i>directory_name</i> " and all its contents will be visible on the Time Table Repository public page. You may decline by cancelling this action."  + nom de l'utilisateur qui partage la time table et finalisation de l'action sur un bouton 'Share'.	Création du répertoire sélectionné et de son arborescence descendante dans le répertoire partagé Shared Time Tables
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete directory <i>directory_name</i> and all its contents ? »	Suppression du répertoire et de ce qu'il contient dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Share Time Table</b>	Ouverture d'une pop up pour spécifier l'emplacement dans le dossier de réception des Time Tables partagées  + message d'avertissement « Please note that the Time Table directory " <i>directory_name</i> " and all its contents will be visible on the Time Table Repository public page. You may decline by cancelling this action."  et finalisation de l'action sur un bouton 'Share'.	Création du répertoire sélectionné et de son arborescence dans le répertoire partagé Shared Time Tables
• <i>[Leaf]</i>	- <b>Create Time Table</b>	Ouverture de l'onglet Time Table	Formulaire de saisie vierge  (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, du même niveau que le nœud feuille)
	- <b>Upload Time Table</b>	Ouverture d'une pop up demandant les paramètres de l'upload (cf. interface actuelle)	Création de l'objet Time Table dans l'arborescence  (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, du même niveau que le nœud feuille)
	- <b>Share Time Table</b>	Ouverture d'une pop up pour spécifier l'emplacement dans le dossier de réception des Time Table partagées  + message d'avertissement « Please note that your name will be associated with the Time Table " <i>Table_name</i> " and visible on the Time Table Repository public page. You may decline by cancelling this action ».  et finalisation de l'action sur un bouton 'Share'.	Création du Time Table sélectionné et de son arborescence dans le répertoire partagé Shared Time Tables

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Time Table	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete Time Table <i>table_name</i> ? »	Suppression de la Time Table dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire frère du répertoire courant
	- <b>Merge with...</b>	Ouverture d'une pop up : « Merging Time Table <i>table_name</i> with <i>object</i> » où <i>object</i> est un arbre à sélection multiple (attention : de 0 à n sélection) et finalisation de l'action sur un bouton 'Merge'.	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données résultats forcées (cf. interface actuelle)
	- <b>Intersect with...</b>	Ouverture d'une pop up : « Intersecting Time Table <i>table_name</i> with <i>object</i> » où <i>object</i> est un arbre à sélection simple (attention : sélection obligatoire) et finalisation de l'action sur un bouton 'Intersect'.	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données forcées (cf. interface actuelle)
	- <b>Download</b>	Ouverture d'une pop up : « Downloading Time Table <i>table_name</i> » + sélection formats + sélection d'autres Time Tables à partir d'un arbre à sélection multiple et finalisation de l'action sur un bouton 'Download'.	Ouverture d'une fenêtre de téléchargement
▪ My Requests	- <b>Create Request</b>	Ouverture de l'onglet Data Request	Formulaire de saisie vierge

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant
◇ [Node]	- <b>Create Request</b>	Ouverture de l'onglet Data Request	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, de l'arborescence du nœud d'origine)
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete directory <i>directory_name</i> and all its contents ? »	Suppression du répertoire et de ce qu'il contient dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant
• [Request Element]	- <b>Create Request</b>	Ouverture de l'onglet Data Request (panel principal)	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, du même niveau que le nœud feuille)
	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Data Request (panel principal)	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete request <i>request_name</i> and its dependencies ? »	Suppression de la requête et de ses objets dépendants dans l'arborescence

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
◆ [Plot Settings]	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Data Request (panel principal + panel plot settings)	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées : la partie Plot est active
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete Plot Settings <i>plot_name</i> ? »	Suppression de la requête Plot dans l'arborescence
◆ [Download Settings]	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Data Request (panel principal + panel download settings)	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées : la partie Download est active
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete Download Settings <i>download_name</i> ? »	Suppression de la requête Download dans l'arborescence
▪ My Conditions	- <b>Create Condition</b>	Ouverture de l'onglet Time Condition	Formulaire de saisie vierge
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate dans l'arborescence.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant
◇ [Node]	- <b>Create Condition</b>	Ouverture de l'onglet Time Condition	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, de l'arborescence du nœud d'origine)
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete directory <i>directory_name</i> and all its contents ? »	Suppression du répertoire et de ce qu'il contient dans l'arborescence

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate.	Création d'un répertoire fils du répertoire courant
• [Leaf]	- <b>Create Condition</b>	Ouverture de l'onglet Time Condition	Formulaire de saisie vierge (avec proposition par défaut, lors de la sauvegarde, du même niveau que le nœud feuille)
	- <b>Modify</b>	Ouverture de l'onglet Time Condition	Formulaire de saisie pré-rempli avec les données sauvegardées
	- <b>Delete</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete condition <i>condition_name</i> ? »	Suppression de la condition dans l'arborescence
	- <b>Create directory</b>	Création graphique du répertoire nommé par défaut "New Folder" avec son nom en édition et sélectionné pour modification immédiate.	Création d'un répertoire frère du répertoire courant
▪ My Catalogs	<i>A définir...</i>		
◇ My Template	<i>A définir...</i>		
◇ My Catalogs	<i>A définir...</i>		
▪ My Results	<i>A définir...</i>		
➤ Available Data	∅		

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
▪ Local Data	∅		
◇ Node	- Add to My Data	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Node_name added to My Local Data »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Local Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant
• Leaf	- Add to My Data	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Leaf_name added to My Local Data »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Local Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant
▪ Remote Data	∅		
◇ Node (niveau 1)	∅ (A CONFIRMER)		
◇ Node (niveau 2)	- Add to My Data	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Node_name added to My Local Data »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Remote Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant
• Leaf	- Add to My Data	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Leaf_name added to My Local Data »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Data / Local Data + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant
➤ Shared Time Tables	∅		
▪ [Node]	- Add to My Time Tables	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « Node_name added to My Time Tables »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Time Tables + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Eléments	Items Menu	Action	Détails
	- <b>Delete</b>	Si l'utilisateur est propriétaire du répertoire, alors ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete directory <i>directory_name</i> and all its contents ? »  Sinon, ouverture d'une boîte de dialogue : « Sorry, permission denied : you are not the owner of this directory.»	Suppression ou non du répertoire dans l'arborescence Shared Time Tables
◇ [Leaf]	- <b>Add to My Time Tables</b>	Ouverture d'une boîte de dialogue de confirmation : « <i>Leaf_name</i> added to My Time Tables »	Copie de l'arborescence sélectionnée dans My Time Tables + mise à jour du style des nœuds concernés dans l'arbre courant
	- <b>Delete</b>	Si l'utilisateur est propriétaire de la Time Table, alors ouverture d'une boîte de dialogue : « Are you sure you want to delete Time Table <i>Table_name</i> ? »  Sinon, ouverture d'une boîte de dialogue : « Sorry, permission denied : you are not the owner of this Time Table.»	Suppression ou non de la Time Table dans l'arborescence Shared Time Tables
➤ <b>Standard Requests</b>	<i>A définir...</i>		
➤ <b>Constants</b>	∅		
➤ <b>Functions</b>	∅		
▪ Opérateurs	∅		
▪ IDL Functions	∅		

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

---

Eléments	Items Menu	Action	Détails
▪ AMDA Functions	∅		
▪ Logical Functions	∅		

Interaction :

- Définie pour l'essentiel dans le tableau précédent ;
- Les boutons « save » des onglets font toujours apparaître une arborescence par défaut pour le placement du nouvel objet à créer.
- Les déplacements d'éléments à l'intérieur d'un même arbre sont permis et réalisables par drag & drop uniquement pour les arbres My Parameters, My Time Tables, My Conditions et My Requests. Cependant, les objets dépendants de My Requests (Plot et Download Settings) ne peuvent être séparés de leur objet request auquel ils sont rattachés.

### 3.2.3 Interaction entre les onglets et les éléments sélectionnables

Il y a une interaction entre les onglets sélectionnés et les éléments de la zone de sélection. En effet, la visibilité, l'accessibilité et le déploiement des arborescences sont liés à l'onglet actif (où se situe l'utilisateur).

Les tableaux ci-dessous décrivent ces interactions.

Principes généraux :

1. Les éléments représentés par des accordéons sont toujours visibles à l'ouverture ;
2. Les éléments de 1<sup>er</sup> niveau dans le Workspace utilisateur sont toujours visibles ;
3. Le Workspace utilisateur est toujours visible à l'ouverture, accessible et déployé à l'ouverture ;
4. La non accessibilité d'éléments de niveaux supérieurs implique la non visibilité à l'ouverture des éléments de niveaux inférieurs ;
5. Gestion des éléments « Available Data » :

Pour les utilisateurs courants :

Les utilisateurs courant doivent se constituer un ensemble de données (« My Data ») dans leur workspace à partir des données mises à leur disposition (« Available Data ») avant de pouvoir exploiter ces données pour créer leurs paramètres (« My Parameter ») **(A CONFIRMER)**

La constitution de la partie « My parameters » du workspace se fait en trois étapes :

- o Depuis « Available Data », rapatriement des données disponibles (soit locales, soit externes) par clic sur l'item menu « Add to My Data » ;

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

- Ensuite depuis « My Data », définition de leur propres paramètres par copie ou création d'alias (copie avec renommage) par clic sur l'item menu « Add to My Parameters ».
- Enfin depuis « My Parameters », utilisation pour la création de nouveaux paramètres, de « data request » ou de « time condition »

Pour les utilisateurs « invités » : (A DEFINIR)

### 6. Gestion des éléments « Shared Time Tables »:

Pour les utilisateurs courants :

- Depuis « Shared Time Tables », les utilisateurs courant doivent se constituer un workspace à partir des time tables partagées à leur disposition (Shared Time Tables) avant de pouvoir les exploiter. Il y a duplication de la time table dans l'espace utilisateur, par conséquent, si la time table d'origine est supprimée ou modifiée, il n'y a pas de suppression ou de modification de la time table dans l'espace utilisateur. Cependant une indication est envoyée à l'utilisateur pour l'informer que la time table d'origine a été modifiée ou supprimée (A CONFIRMER)
- Depuis « My Time Table », utilisation pour les time conditions ou encore pour les data request

Pour les utilisateurs « invités » : (A DEFINIR)

Remarque sur les tableaux suivants : ces tableaux ne concernent que les utilisateurs courants.

#### 3.2.3.1 Dans le cas de l'onglet « Parameter » actif

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
➤ My Workspace	√	√	√
▪ My Data	√	√	√
◇ My Local Data	√	√	X
◇ My Remote Data	√	√	X
◇ My Uploaded Data	√	√	X

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
▪ My Parameters	√	√	√
▪ My Time Tables	√	X	X
▪ My Requests	√	X	X
◇ Plot Settings	X	X	X
◇ Download Settings	X	X	X
▪ My Conditions	√	X	X
▪ My Catalogs	√	X	X
◇ My Template	X	X	X
◇ My Catalogs	X	X	X
▪ My Results	√	X	X
➤ Available Data	√	√	√
▪ Local Data	√	√	X
▪ Remote Data	√	√	X
➤ Shared Time Tables	√	X	X
➤ Standard Requests	√	X	X
➤ Constants	√	√	√
➤ Functions	√	√	√
▪ Opérateurs	√	√	X
▪ IDL Functions	√	√	X
▪ AMDA Functions	√	√	X
▪ Logical Functions	X	X	X

### 3.2.3.2 Dans le cas de l'onglet « Time Table » actif

Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
➤ My Workspace	√	√	√
▪ My Data	√	X	X
◇ My Local Data	X	X	X
◇ My Remote Data	X	X	X
◇ My Uploaded Data	X	X	X
▪ My Parameters	√	X	X
▪ My Time Tables	√	√	√
▪ My Requests	√	X	X
◇ Plot Settings	X	X	X
◇ Download Settings	X	X	X
▪ My Conditions	√	X	X
▪ My Catalogs	√	X	X
◇ My Template	X	X	X
◇ My Catalogs	X	X	X
▪ My Results	√	X	X
➤ Available Data	√	X	X
▪ Local Data	X	X	X
▪ Remote Data	X	X	X
➤ Shared Time Tables	√	√	√
➤ Standard Requests	√	X	X
➤ Constants	√	X	X
➤ Functions	√	X	X
▪ Opérateurs	X	X	X
▪ IDL Functions	X	X	X
▪ AMDA Functions	X	X	X

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
▪ Logical Functions	X	X	X

3.2.3.3 Dans le cas de l'onglet « Time Condition » actif

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
➤ My Workspace	√	√	√
▪ My Data	√	√	√
◇ My Local Data	√	√	X
◇ My Remote Data	√	√	X
◇ My Uploaded Data	√	√	X
▪ My Parameters	√	√	√
▪ My Time Tables	√	√	√
▪ My Requests	√	X	X
◇ Plot Settings	X	X	X
◇ Download Settings	X	X	X
▪ My Conditions	√	√	√
▪ My Catalogs	√	X	X
◇ My Template	X	X	X
◇ My Catalogs	X	X	X
▪ My Results	√	X	X
➤ Available Data	√	X	X
▪ Local Data	X	X	X
▪ Remote Data	X	X	X
➤ Shared Time Tables	√	X	X
➤ Standard Requests	√	X	X

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
> Constants	√	√	√
> Fonctions	√	√	√
▪ Opérateurs	√	√	X
▪ IDL Functions	√	√	X
▪ AMDA Functions	√	√	X
▪ Logical Functions	√	√	X

3.2.3.4 Dans le cas de l'onglet « Data Request » actif

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
> My Workspace	√	√	√
▪ My Data	√	√	√
◇ My Local Data	√	√	X
◇ My Remote Data	√	√	X
◇ My Uploaded Data	√	√	X
▪ My Parameters	√	√	√
▪ My Time Tables	√	√	√
▪ My Requests	√	√	√
◇ Plot Settings	√	√	√
◇ Download Settings	√	√	√
▪ My Conditions	√	X	X
▪ My Catalogs	√	X	X
◇ My Template	X	X	X
◇ My Catalogs	X	X	X
▪ My Results	√	X	X
> Available Data	√	X	X

Elément	Visible à l'ouverture	Accessible	Déployé à l'ouverture
▪ Local Data	X	X	X
▪ Remote Data	X	X	X
> Shared Time Tables	√	X	X
> Standard Requests	√	√	√
> Constants	√	X	X
> Functions	√	X	X
▪ Opérateurs	X	X	X
▪ IDL Functions	X	X	X
▪ AMDA Functions	X	X	X
▪ Logical Functions	X	X	X

### 3.3 LES ONGLETS EN DETAILS

Remarques sur les tableaux ci-dessous :

- Ind. = Indice de tabulation ou ordre de focus
- Type = Type d'élément : Champs de Saisie (CS) ; Bouton Action (BA)
- Obligatoire (O) / Facultatif (F)

## PARTIES A DISCUTER ET A VALIDER LORS DES JALONS SUIVANTS

### 3.3.1 L'onglet Parameter

Cet onglet propose à l'utilisateur un formulaire de saisie des données nécessaires à la création ou à la modification des paramètres personnels ou encore à la définition d'alias.

*Insérer une copie d'écran...*

## Spécification de la nouvelle IHM web d'AMDA (Prototype V0.1)

---

### Description des éléments de l'onglet :

Ind.	Nom	Type	O / F	Description	Exemple	Aide contextuelle
1	Name	CS	O	Nom du parameter		
2	Time Step	CS	O			
3	Construct Parameter	CS	O			
4	Unit	CS	F			
5	Description	CS	F			
6	Reset	BA	Ø	Ré-initialisation des champs de saisie		
7	Save	BA	Ø	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôle des saisies;</li> <li>- sauvegarde des données</li> <li>- désactivation du bouton Save</li> </ul>		

### 3.3.2 L'onglet Time Table

### 3.3.3 L'onglet Data Request

### 3.3.4 L'onglet Time Condition

#### 4 DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE (A/R)

A/R	Référence	Titre
A	AMDA-Analyse ergonomique.ppt	Analyse ergonomique de l'interface AMDA existante

## 5 GLOSSAIRE ET ABREVIATIONS

### 5.1 GLOSSAIRE

Terme	Définition

### 5.2 ABREVIATIONS

Abréviation	Nom détaillé
AMDA	Automated <b>M</b> ulti <b>D</b> ataset <b>A</b> nalysis
IHM	Interface <b>H</b> omme <b>M</b> achine