



Guide utilisateur

Outil d'administration Kalima Explorer

Table des matières

Table des matières	1
1 - Présentation générale de l’outil d’administration Kalima Explorer.....	2
2 - Authentification	2
3 - Onglet Cache Path.....	3
4 - Onglet Memcaches explorer	5
5 - Onglet Blockchain explorer	9
5.1 - Tri par séquence	9
5.2 - Tri par date	11
5.3 - Navigation entre les pages d’un cache path	12
Contacts Kalima Systems.....	13

1 - Présentation générale de l'outil d'administration Kalima Explorer

L'outil d'administration Kalima Explorer permet la gestion des données partagées avec les nœuds autorisés de la blockchain. Toutes ses actions sont historisées pour ajouter une sûreté et une traçabilité aux données. L'historisation de données ne peut être ni modifiée, ni supprimée.

Cet outil d'administration offre plusieurs fonctionnalités dont les fonctions de tri et de recherche dans les données enregistrées et la gestion des autorisations, des utilisateurs, des configurations.

2 - Authentification

Lorsque vous accédez à Kalima Explorer, vous devez vous authentifier :



Entrez votre identifiant et votre mot de passe

Entrez votre identifiant et votre mot de passe

Un service a demandé à ce que vous vous authentifiez. Cela signifie que vous devez entrer votre identifiant et votre mot de passe dans le formulaire ci-dessous.

Identifiant 1- Insérer l'identifiant

Mot de passe 2- Insérer le mot de passe

3- Cliquer sur le bouton "S'identifier" pour accéder à l'outil d'administration

À l'aide! Je ne me souviens plus de mon mot de passe.

Pas de chance! Sans votre identifiant et votre mot de passe vous ne pouvez pas vous authentifier et accéder au service. Il y a peut-être quelqu'un pour vous aider. Contactez le help desk de votre université!

Kalima Systems
Bridge the gap

Figure 1 – Authentification à l'outil d'administration Kalima Explorer

Une fois authentifié vous aurez l'accès à la page d'accueil suivante de l'outil d'administration Kalima Explorer :

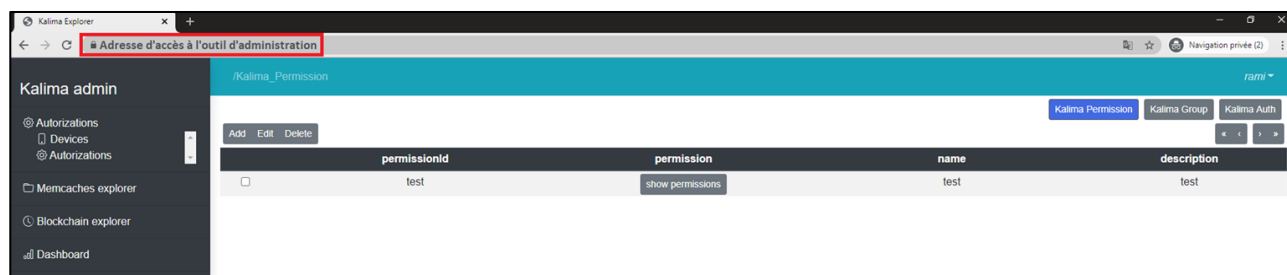


Figure 2 – Page d'accueil de l'outil d'administration Kalima Explorer

Pour se déconnecter de l'outil d'administration Kalima Explorer, il faut cliquer sur le nom d'utilisateur situé en haut à droite de l'écran et faire « Logout ».

Dans le menu situé à gauche de l'écran vous avez une liste des onglets, chacun de ces onglets intègre de sous onglets et/ou un ensemble des caches paths.

Remarque :

Pour organiser les données dans la blockchain Kalima, nous utilisons des caches paths. Cela peut être vue comme un système de fichiers avec des dossiers et des fichiers qui vont contenir les données.

3 - Onglet Cache Path

Pour créer une transaction dans la blockchain Kalima il faut, en plus des données utiles et des données d'identités, préciser une adresse.

En fait, chaque transaction est placée dans une base de données qui peut être vue comme un système de fichiers. Le Cache path / adresse correspond tout simplement au chemin sur lequel on veut stocker notre transaction. Les Notary régissent les chemins possibles, il n'est pas possible de créer une transaction avec une adresse qui n'existe pas.

La création d'une nouvelle adresse dans la blockchain Kalima s'effectue d'une façon dynamique, elle est possible grâce à l'outil d'administration Kalima Explorer. Pour ajouter une nouvelle adresse vous pouvez suivre les étapes ci-dessous :

Kalima Admin explorer

1 - Cliquer sur l'onglet "Cache Path"

Cache Path

Memcaches explorer

Blockchain explorer

Add a cache path

admin

STEP1

Add Cache Path

Enter Cache Path

json

Next

Kalima Admin explorer

Cache Path

Memcaches explorer

Blockchain explorer

Add a cache path

admin

STEP1

Add Cache Path

2 - Saisir le chemin d'accès commençant par "/" et spécifier le nom de l'adresse

/DemoCachePath

3 - Choisir le type de données : json, string ou byteArray

json

4 - Cliquer sur "Next"

Next

Kalima Admin explorer

Cache Path

Memcaches explorer

Blockchain explorer

Add a cache path

admin

STEP2

Define Fields

5 - Cliquer sur le bouton "Add more" pour ajouter des champs dans le cache path

Add More

Previous

6 - Cliquer sur le bouton "Next"

Next

Cliquer sur le bouton "Previous" pour revenir à l'étape précédente

Kalima Admin explorer

Cache Path

Memcaches explorer

Blockchain explorer

Add a cache path

admin

STEP2

Define Fields

7 - Saisir le nom des champs :

DemoField

SecondDemoField

8 - Sélectionner le type de données

Float

Boolean

Type de saisie de données

textarea

radio

Button pour supprimer les champs

Delete

Delete

9 - Cliquer sur le bouton "Next"

Next

Add More

Previous

Kalima Admin explorer

Cache Path

Memcaches explorer

Blockchain explorer

Add a cache path

admin

STEP3

10 - Cocher les cases pour les champs à afficher après la creation de cache path

☒

DemoField

☒

SecondDemoField

11 - Sélectionner le type d'alignement de texte dans les champs

Left

Justify

12 - Cliquer sur le bouton "Next"

Next

Previous

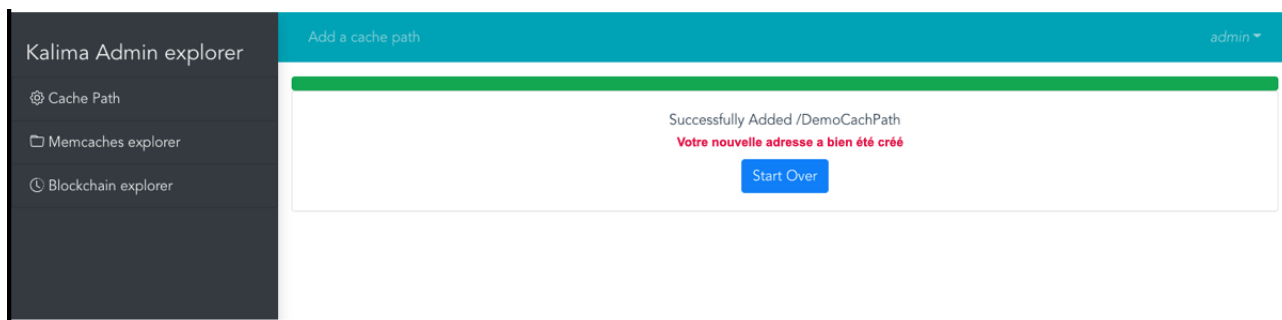


Figure 3 – Étapes à suivre pour créer d'une nouvelle adresse

4 - Onglet Memcaches explorer

Les « mémoires caches » Kalima contiennent toutes les données actuelles, et sont partagées entre tous les nodes de la Blockchain (suivant les autorisations).

Les données en mémoires caches peuvent être modifiées, supprimées, on peut en ajouter de nouvelles. Cependant chaque action correspond à une nouvelle transaction, et est donc inscrite dans la blockchain. Il est possible en outre d'effectuer des opérations de recherche sur les données d'une adresse dans l'onglet Memcaches explorer.

Dans l'onglet Memcaches explorer de l'outil d'administration Kalima Explorer, les données les plus récentes s'affichent en haut et les données les moins récentes s'affichent en bas de chaque page.



Figure 4 – Boutons pour naviguer dans les données d'une adresse

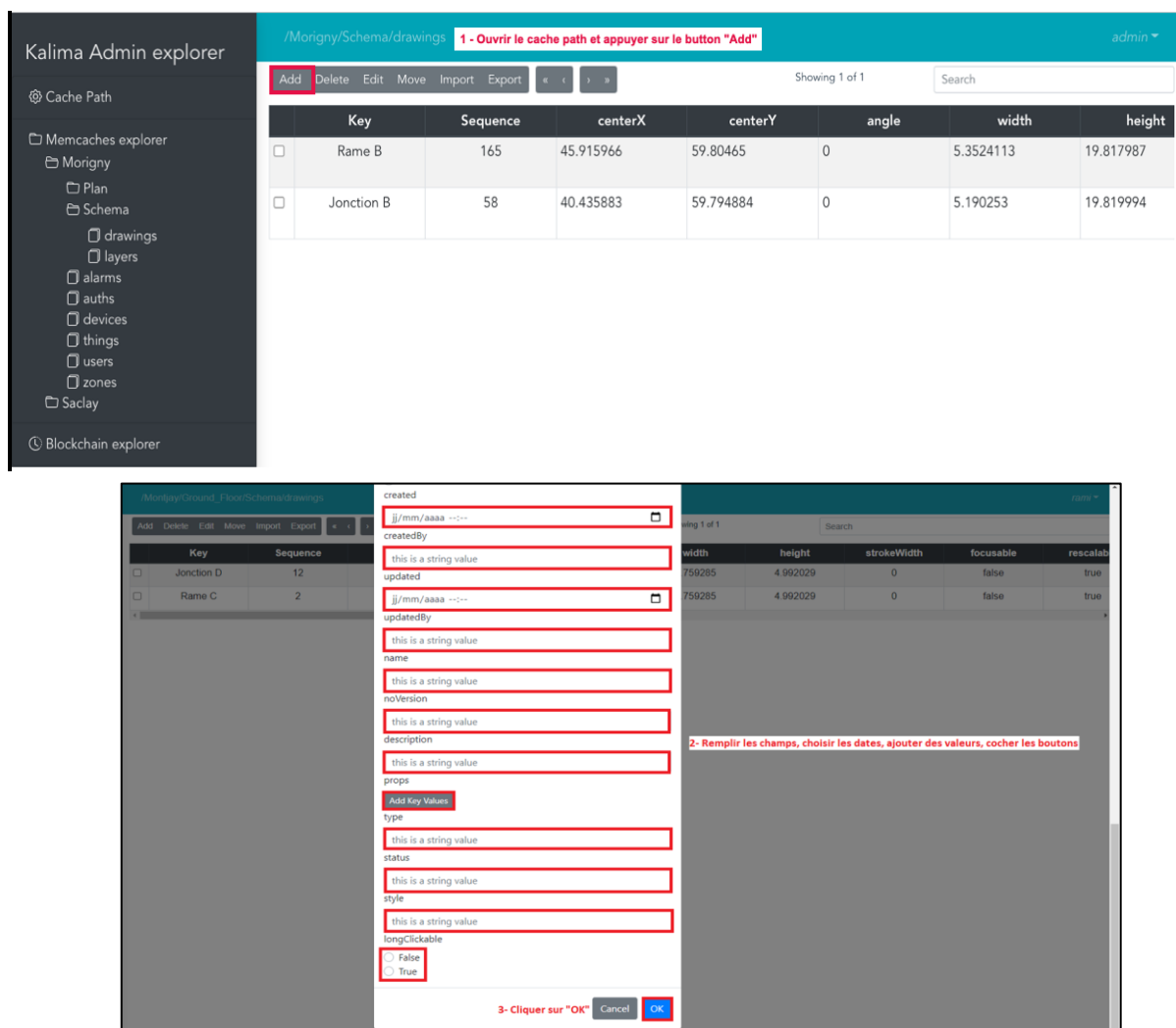
Boutons navigations entre les pages de données :

Il y a 4 boutons (en haut à droite) qui permettent de naviguer dans les données :

- Bouton pour passer à la page de données suivante,
- Bouton pour retourner à la page de données précédente,
- Bouton pour revenir à la première page de données,
- Bouton pour afficher la dernière page de données.

Création d'une nouvelle donnée :

Pour créer une nouvelle donnée vous pouvez suivre les étapes ci-dessous :



The screenshot shows the Kalima Admin interface. On the left is the 'Kalima Admin explorer' sidebar with a tree view containing 'Cache Path', 'Memcaches explorer', 'Morigny', 'Plan', 'Schema', 'drawings', 'layers', 'alarms', 'auths', 'devices', 'things', 'users', 'zones', 'Saclay', and 'Blockchain explorer'. The main area displays a table of data with columns: Key, Sequence, centerX, centerY, angle, width, and height. The table contains two rows: 'Rame B' and 'Junction B'. Above the table is a toolbar with buttons: 'Add', 'Delete', 'Edit', 'Move', 'Import', 'Export', and navigation arrows. A red box highlights the 'Add' button. A red text overlay says: '1 - Ouvrir le cache path et appuyer sur le bouton "Add"'. Below the table, a dialog box titled 'Add Key Value' is open. It contains several input fields for 'created', 'createdBy', 'updated', 'updatedBy', 'name', 'noVersion', 'description', 'props', 'type', 'status', and 'style'. Each field has a placeholder text 'this is a string value'. There are also radio buttons for 'longClickable' with options 'False' and 'True'. A red box highlights the 'Add Key Value' button. A red text overlay says: '2- Remplir les champs, choisir les dates, ajouter des valeurs, cocher les boutons'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'OK' (highlighted with a red box). A red text overlay says: '3- Cliquer sur "OK"'. The background shows a table with columns: width, height, strokeWidth, focusable, and rescaleable. The table contains two rows: 'Junction D' and 'Rame C'.

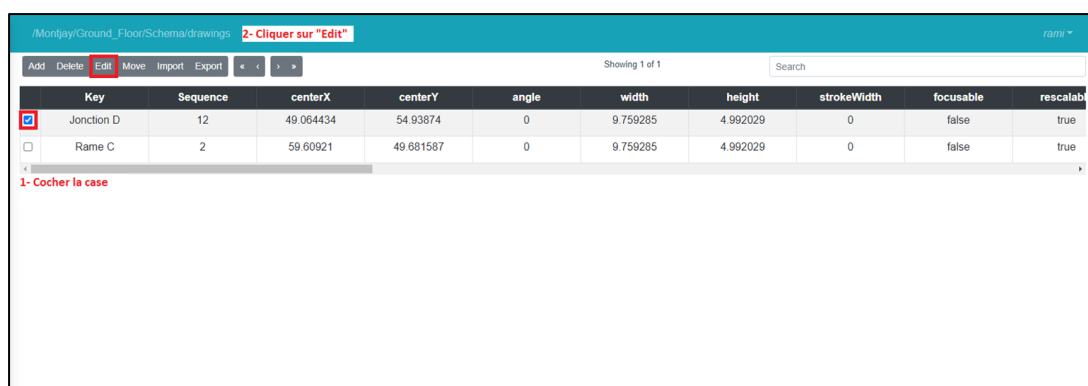
Figure 5 – Étapes à suivre pour ajouter une donnée au sein d'une adresse

Remarque :

- Chaque cache path / adresse a ses propres champs, alors pour la création d'une nouvelle donnée dans une adresse précise, vous devez remplir les champs affichés dans le pop-up.

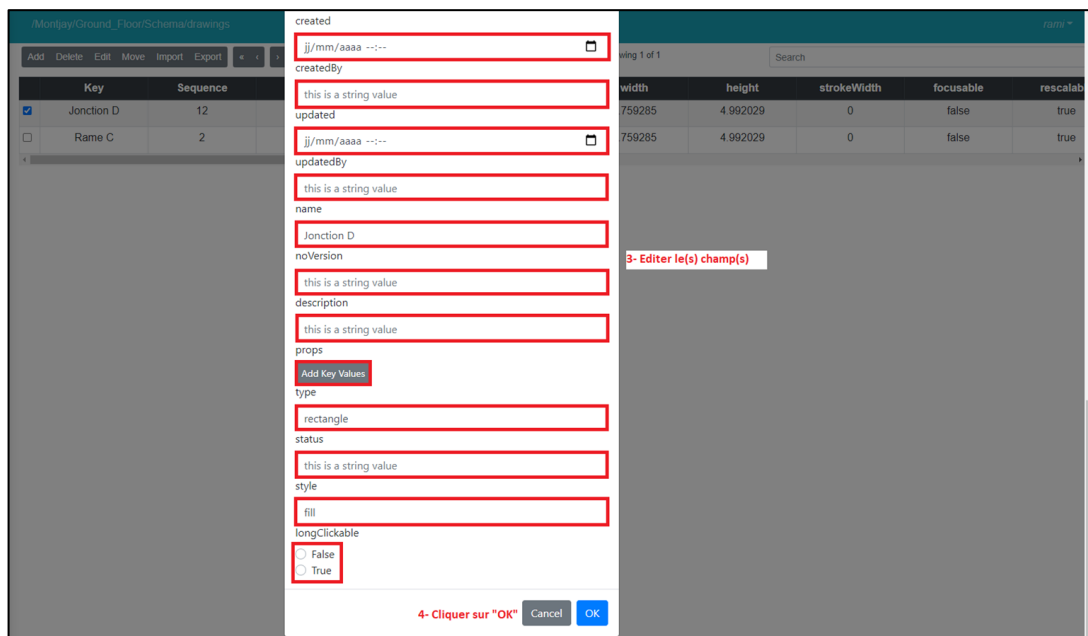
Modification d'une donnée

Une fois créée, une donnée peut être modifiée. Pour faire cette modification vous pouvez suivre les étapes suivantes :



1- Cocher la case

Key	Sequence	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth	focusable	rescalable
Junction D	12	49.064434	54.93874	0	9.759285	4.992029	0	false	true
Rame C	2	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0	false	true



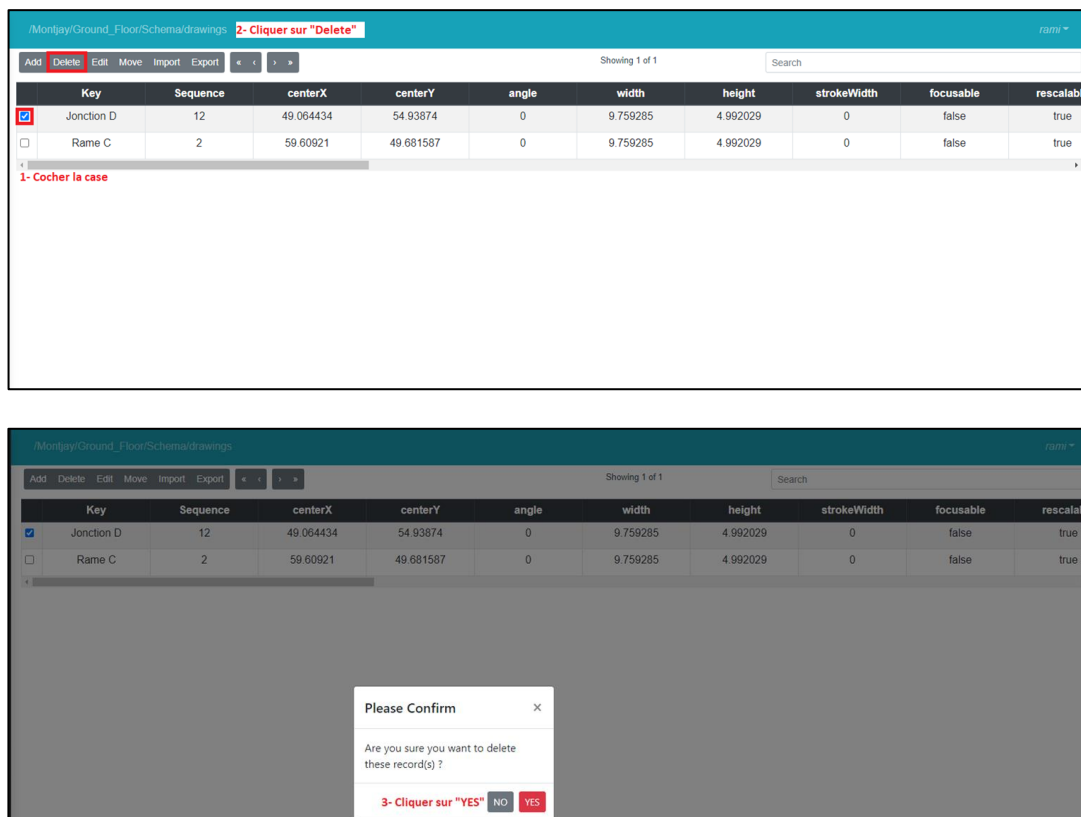
3- Editer le(s) champ(s)

4- Cliquer sur "OK"

Figure 6 – Étapes à suivre pour modifier une donnée dans une adresse

Supprimer une donnée

Pour supprimer une donnée de l'onglet Memcaches explorer vous pouvez suivre ces étapes :



The first screenshot shows the 'Memcaches explorer' interface with a table of records. The 'Delete' button is highlighted in red, and a red box around the first row indicates the selection step.

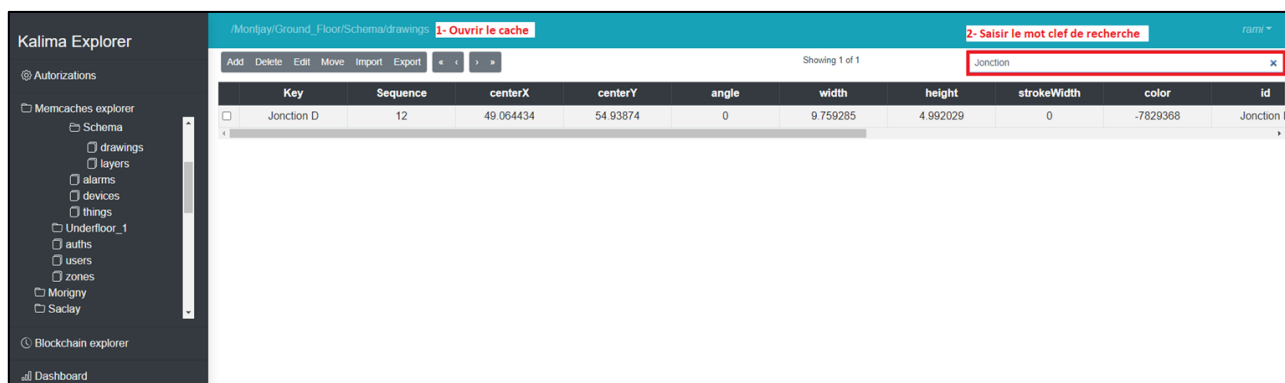
The second screenshot shows the same interface with a confirmation dialog box open. The dialog asks 'Please Confirm' and 'Are you sure you want to delete these record(s) ?'. The 'YES' button is highlighted in red.

Key	Sequence	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth	focusable	rescalab
Jonction D	12	49.064434	54.93874	0	9.759285	4.992029	0	false	true
Rame C	2	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0	false	true

Figure 7 – Étapes à suivre pour supprimer une donnée

Recherche de données

Pour rechercher une donnée dans une adresse, vous pouvez utiliser la barre de recherche et saisir un mot clef de la donnée à chercher. Voici un exemple de recherche d'une donnée :



The screenshot shows the 'Memcaches explorer' interface with a search bar at the top right. The search bar contains the text 'Jonction' and is highlighted with a red box. Below the search bar, the table of records is displayed, showing the results of the search.

Key	Sequence	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth	color	id
Jonction D	12	49.064434	54.93874	0	9.759285	4.992029	0	-7829368	Jonction I

Figure 8 – Étapes à suivre pour rechercher des données par mot clef

5 - Onglet Blockchain explorer

L'onglet « Blockchain explorer » contient absolument toutes les données de la blockchain Kalima. On peut y voir toutes les transactions qui ont eu lieu sur la Blockchain, y compris les suppressions de données.

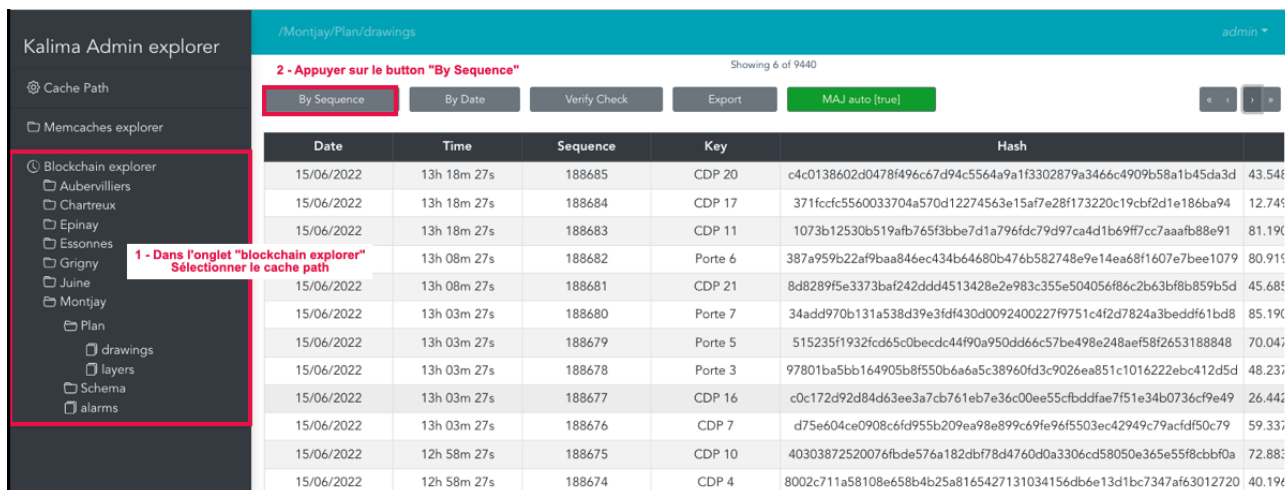
Cet onglet offre plusieurs fonctionnalités dont le tri de données par séquence, tri par date, tri par critère.

Dans l'onglet Blockchain explorer de l'outil d'administration Kalima Explorer, les données les moins récentes s'affichent en haut et les données les plus récentes s'affichent en bas de chaque page.

5.1 - Tri par séquence

Chaque transaction a un numéro de séquence unique.

L'outil d'administration Kalima Explorer offre la possibilité d'appliquer un filtre de tri de données entre deux séquences précises à l'aide du bouton « By sequence ». Pour faire un tri par séquence il faut suivre les étapes ci-dessous :



The screenshot shows the Kalima Admin explorer interface. On the left, the sidebar menu has 'Blockchain explorer' highlighted. A red box highlights the 'Blockchain explorer' menu item with the text '1 - Dans l'onglet "blockchain explorer" Sélectionner le cache path'. The main content area shows a table of transactions sorted by sequence. A red box highlights the 'By Sequence' button in the filter bar. The table has columns: Date, Time, Sequence, Key, Hash, and a final column with values like 43.548, 12.745, etc.

Date	Time	Sequence	Key	Hash	
15/06/2022	13h 18m 27s	188685	CDP 20	c4c0138602d04781496c67d94c5564a9a1f3302879a3466c4909b58a1b45da3d	43.548
15/06/2022	13h 18m 27s	188684	CDP 17	371fccf5560033704a570d12274563e15af7e28f173220c19cbf2d1e186ba94	12.745
15/06/2022	13h 18m 27s	188683	CDP 11	1073b12530b519afb765f3bbe7d1a796fdc79d97ca4d1b69ff7cc7aaafb88e91	81.196
15/06/2022	13h 08m 27s	188682	Porte 6	387a959b22af9baa846ec434b64680b476b582748e9e14ea68f1607e7bee1079	80.915
15/06/2022	13h 08m 27s	188681	CDP 21	8d8289f5e3373ba1242ddd4513428e2e983c355e504056f86c2b63bf8b859b5d	45.681
15/06/2022	13h 03m 27s	188680	Porte 7	34add970b131a538d39e3fd430d0092400227f9751c4f2d7824a3beddf61bd8	85.196
15/06/2022	13h 03m 27s	188679	Porte 5	515235f1932fcd65c0becdc44f90a950dd66c57be498e248aef58f2653188848	70.047
15/06/2022	13h 03m 27s	188678	Porte 3	97801ba5bb164905b8f550b6a6a5c38960fd3c9026eaa851c1016222ebc412d5d	48.237
15/06/2022	13h 03m 27s	188677	CDP 16	c0c172d92d84d63ee3a7cb761eb7e36c00ee55cfbdfae7f51e34b0736cf9e49	26.447
15/06/2022	13h 03m 27s	188676	CDP 7	d75e604ce0908c6fd955b209ea98e899c69fe96f5503ec42949c79acfd50c79	59.337
15/06/2022	12h 58m 27s	188675	CDP 10	40303872520076fbde576a182dbf78d4760d0a3306cd58050e365e55f8cbf0a	72.881
15/06/2022	12h 58m 27s	188674	CDP 4	8002c711a58108e658b4b25a8165427131034156db6e13d1bc7347af63012720	40.196

/Montjay/Plan/drawings

admin

By Sequence By Date

3 - Saisir le " Min Sequence "

100

4 - Saisir le " Max Sequence "

120

5 - Cliquer sur "OK"

Cancel OK

Date	Time	Sequence	Key	Hash
15/06/2022	13h 1			
15/06/2022	13h 1			
15/06/2022	13h 1			
15/06/2022	13h 0			
15/06/2022	13h 0			
15/06/2022	13h 03m 27s	188680	Porte 7	34add970b131a538d39e3fdf430d0092400227f9751c4f2d7824a3beddf61bd8
15/06/2022	13h 03m 27s	188679	Porte 5	515235f1932fcd5c0becdc44f90a950dd6c57be498e248aef58f2653188848
15/06/2022	13h 03m 27s	188678	Porte 3	97801ba5bb164905b8f550b6a6a5c38960fd3c9026ea851c1016222ebc412d5d
15/06/2022	13h 03m 27s	188677	CDP 16	c0c172d92d84d63ee3a7cb761eb7e36c00ee55cfbddfaef7f51e34b0736cf9e49
15/06/2022	13h 03m 27s	188676	CDP 7	d75e604ce0908c6fd955b209ea98e899c69fe96f5503ec42949c79acfd50c79
15/06/2022	12h 58m 27s	188675	CDP 10	40303872520076fbd576a182dbf78d476d0a3306cd58050e365e55f8cbbf0a

/Montjay/Plan/drawings

admin

Showing 1 of 1

By Sequence By Date Verify Check Export

Reset Search

Résultat de la recherche par séquence

Date	Time	Sequence	Key	Hash
20/08/2021	10h 36m 44s	100	Porte 2	19a03e6017989487ad20fadca911a5019a3e41a2ee16278ea67c8b0542e8bbea
20/08/2021	10h 36m 44s	101	Porte 3	db7c41be75238b4c09ab774aba47ebd66073feabbfab240db763c9be53aef1a6
20/08/2021	10h 36m 44s	102	Porte 4	71706d2f416221f9f3de7300c96151d1eb48b7cf90ab6b3121986d1d9040fed6
20/08/2021	10h 36m 44s	103	Porte 5	c9f5b595391243a8d333cb0aa074ec337a630b3ed176ec05ee85676a0e30b371
20/08/2021	10h 36m 44s	104	Porte 6	0f72e1a6edbb7e48631ab8533e714e71b4db3a25f489c41d787238ea0d332fdb
20/08/2021	10h 36m 44s	105	Porte 7	5fd0cc1298f2f2293d75722155f90094f248082deb50ecd1621697fd4dc0f6e6

Figure 9 – Étapes à suivre pour trier les données par séquence

Pour réafficher toutes les données présentent avant l'application de tri par séquence, il suffit de cliquer sur le bouton « Reset Search » :

/Montjay/Ground_Floor/Schema/drawings

Cliquer sur le bouton "Reset Search"

admin

By Sequence By Date By Criteria Export

Reset Search

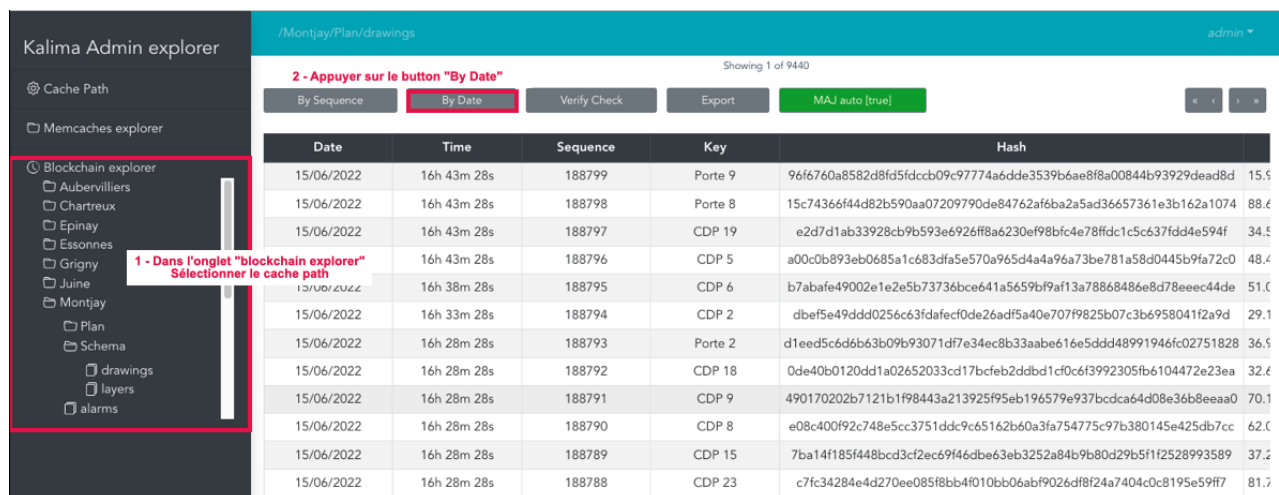
Date	Time	Sequence	Key	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth
19/10/2020	15h 48m 37s	2	Rame C	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	3	Rame D	49.064434	49.681587	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	4	Rame G	49.064434	66.57068	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	5	Rame H	59.60921	66.57068	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	6	Rame I	17.407345	66.47327	0	9.915111	4.8180084	0
19/10/2020	15h 48m 37s	7	Rame 300	78.81537	48.81493	0	14.107175	4.8180084	0

Figure 10 – Bouton « Reset Search »

5.2 - Tri par date

Chaque transaction a une date et une heure précises.

Le bouton « By Date » permet d'afficher les données entre deux dates. Ces dates sont sélectionnables grâce à un calendrier qui s'affiche dès l'appuie sur le bouton. Le calendrier donne aussi la possibilité de choisir des plages horaires pour les données à afficher :



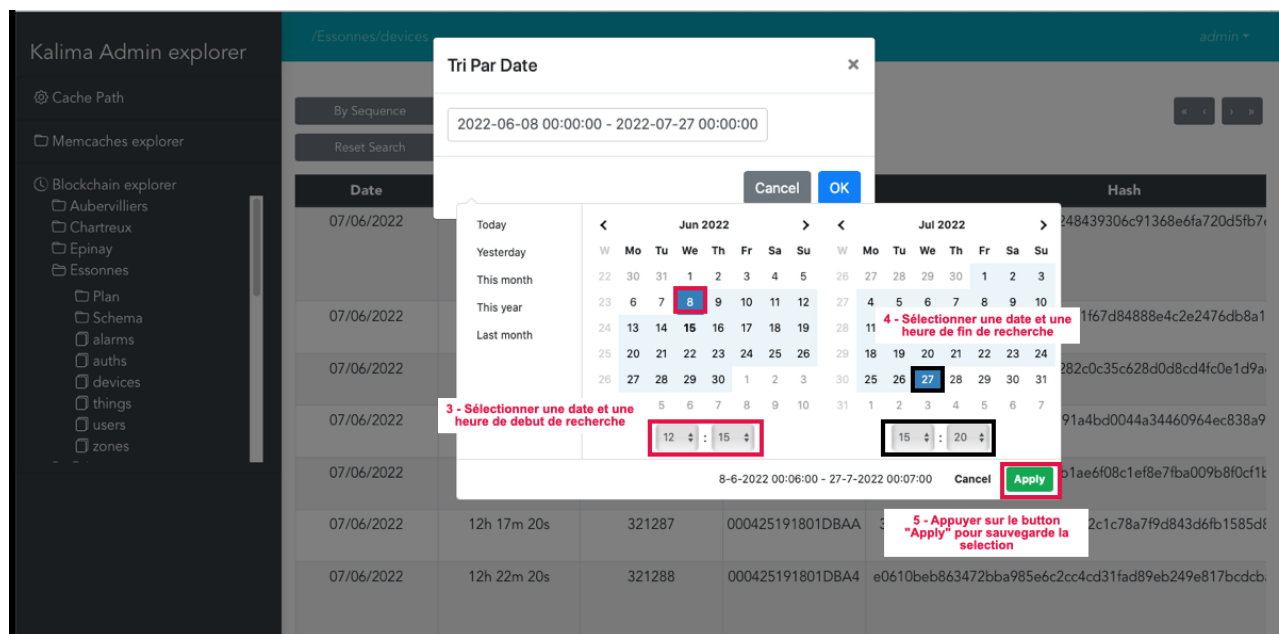
2 - Appuyer sur le bouton "By Date"

Showing 1 of 9440

By Sequence **By Date** Verify Check Export MAJ auto [true]

Date	Time	Sequence	Key	Hash
15/06/2022	16h 43m 28s	188799	Porte 9	96f6760a8582d8fd5fdecc09c97774a6dde3539b6ae8f8a00844b9329dead8d
15/06/2022	16h 43m 28s	188798	Porte 8	15c74366f44d82b590aa07209790de84762af6ba2a5ad36657361e3b162a1074
15/06/2022	16h 43m 28s	188797	CDP 19	e2d7d1ab33928cb9b593e6926ff8a6230ef98bfc4e78ffdc1c5c637fdd4e594f
15/06/2022	16h 43m 28s	188796	CDP 5	a00c0b893eb0685a1c683dfa5e570a965d4a96a73be781a58d0445b9fa72c0
15/06/2022	16h 38m 28s	188795	CDP 6	b7abafe49002e1e2e5b73736bce641a5659b9af13a78868486e8d78eeec44de
15/06/2022	16h 33m 28s	188794	CDP 2	dbef5e49ddd0256c63fdaefc0de26ad5a40e707f9825b07c3b6958041f2a9d
15/06/2022	16h 28m 28s	188793	Porte 2	d1eed5c6db6b3b09b93071df7e34ec8b33aabe616e5ddd48991946fc02751828
15/06/2022	16h 28m 28s	188792	CDP 18	0de40b0120dd1a02652033cd17bcbefb2ddbd1cf0c6f3992305fb6104472e23ea
15/06/2022	16h 28m 28s	188791	CDP 9	490170202b7121b1f98443a213925f95eb196579e937bcdca64d08e36b8eeaa0
15/06/2022	16h 28m 28s	188790	CDP 8	e08c400f92c748e5cc3751ddc9c65162b60a3fa754775c97b380145e425db7cc
15/06/2022	16h 28m 28s	188789	CDP 15	7ba14f185f448bcd3cd2ec69f46dbe63eb3252a84b9b80d29b5f1f2528993589
15/06/2022	16h 28m 28s	188788	CDP 23	c7fc34284e4d270ee085f8bb4f010bb06abf9026df8f24a7404c08195e59ff7

1 - Dans l'onglet "blockchain explorer" Sélectionner le cache path



Tri Par Date

2022-06-08 00:00:00 - 2022-07-27 00:00:00

Cancel OK

Today
Yesterday
This month
This year
Last month

3 - Sélectionner une date et une heure de debut de recherche

4 - Sélectionner une date et une heure de fin de recherche

8-6-2022 00:06:00 - 27-7-2022 00:07:00

Cancel **Apply**

5 - Appuyer sur le bouton "Apply" pour sauvegarde la selection

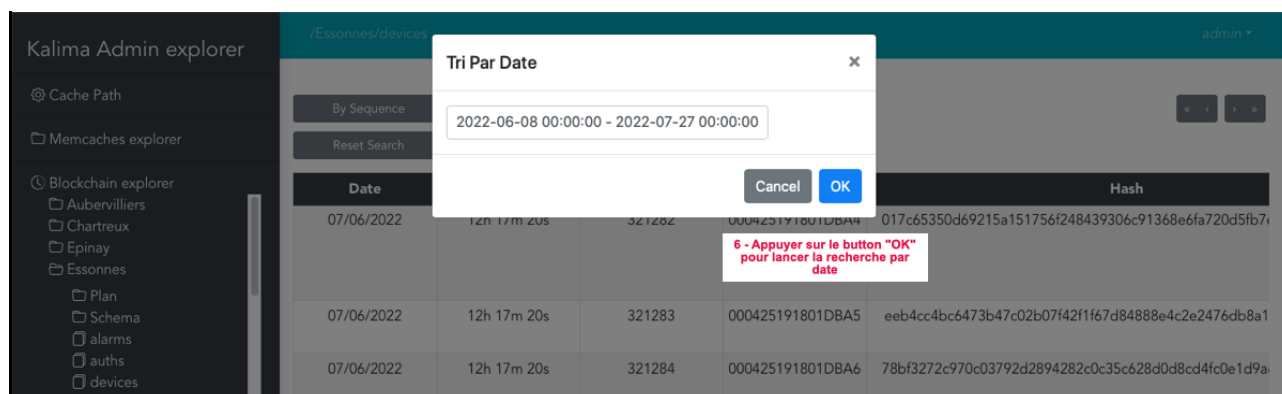


Figure 11 – Étapes à suivre pour trier les données par date

De même pour la fonction de tri par date, pour réafficher toutes les données présentent avant l'application de tri par date, il suffit de cliquer sur le bouton « Reset Search ».

Remarque :

Il est possible de choisir la même date pour marquer le début et la fin de recherche de données tout en spécifiant les heures de début et de fin.

5.3 - Navigation entre les pages d'un cache path

Comme il est le cas pour les autres onglets, l'onglet « Blockchain explorer » contient des boutons permettant la navigation entre les pages de données. Ces boutons ont le même fonctionnement que celui des autres onglets.

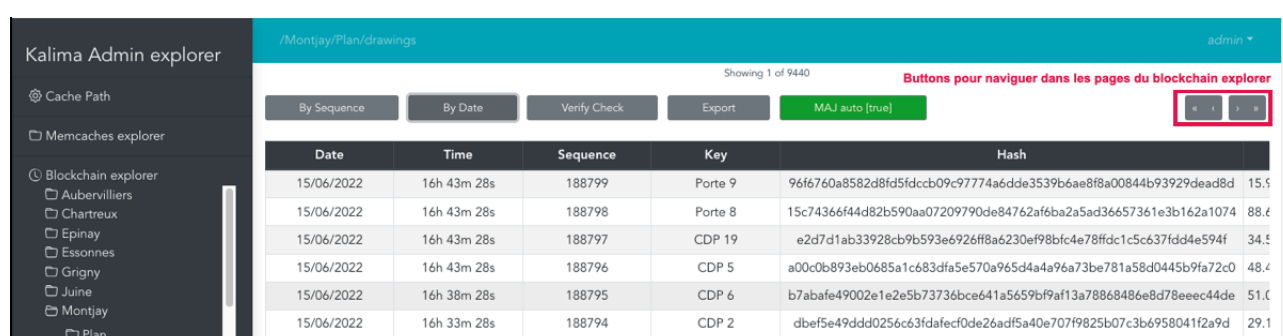


Figure 12 – Boutons de navigation entre les pages de Blockchain Explorer

Contacts Kalima Systems

Adresse

66 Avenue des Champs-Élysées
75008 Paris, France

Mobile et Email

Jerome DELAIRE – jerome.delaire@kalima.io
+33(0)6 73 84 95 52

Site Web

www.kalima.io



Merci

