



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 :



The screenshot shows the login interface of Kalima Explorer. At the top, a dark header bar contains the text "Entrez votre identifiant et votre mot de passe". Below this, the main content area has a heading "Entrez votre identifiant et votre mot de passe" followed by a message: "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." The login form includes two input fields: "Identifiant" and "Mot de passe", each preceded by a key icon. To the right of the "Identifiant" field, a red box highlights the field and is labeled "1- Insérer l'identifiant". To the right of the "Mot de passe" field, a red box highlights the field and is labeled "2- Insérer le mot de passe". Below the "Mot de passe" field, a red box highlights the "S'identifier" button and is labeled "3- Cliquer sur le bouton 'S'identifier' pour accéder à l'outil d'administration". At the bottom of the form, there is a link "À l'aide! Je ne me souviens plus de mon mot de passe." with the text "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!". The Kalima Systems logo is in the bottom right corner.

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 :

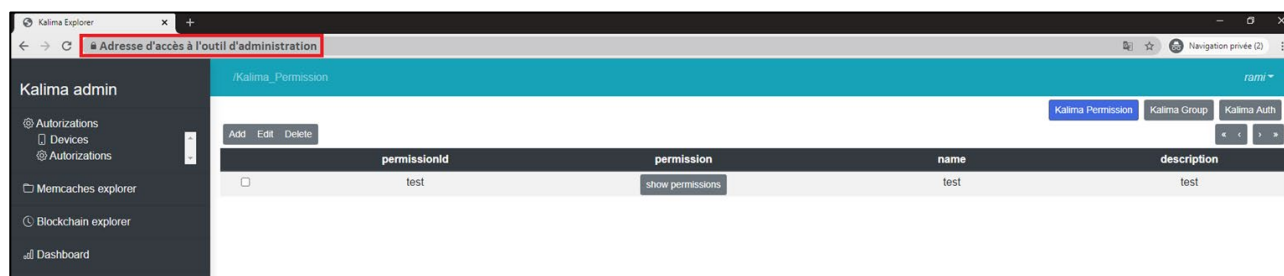


Figure 2 – Page d'accueil de l'outil d'administration Kalima Explorer

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

Add More

Previous

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

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 création de cache path

☒

DemoField

☒

SecondDemoField

Previous

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

Left

Justify

12 - Cliquer sur le bouton "Next"

Next

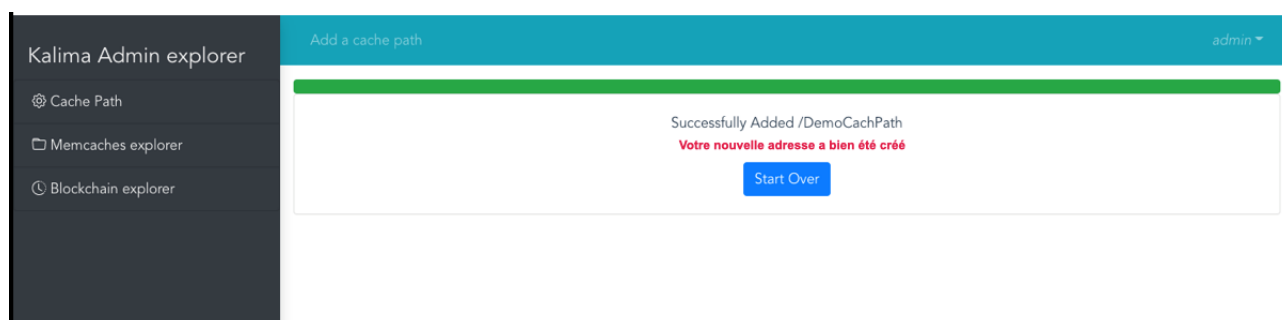


Figure 3 – Étapes à suivre pour créer d'une nouvelle adresse

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

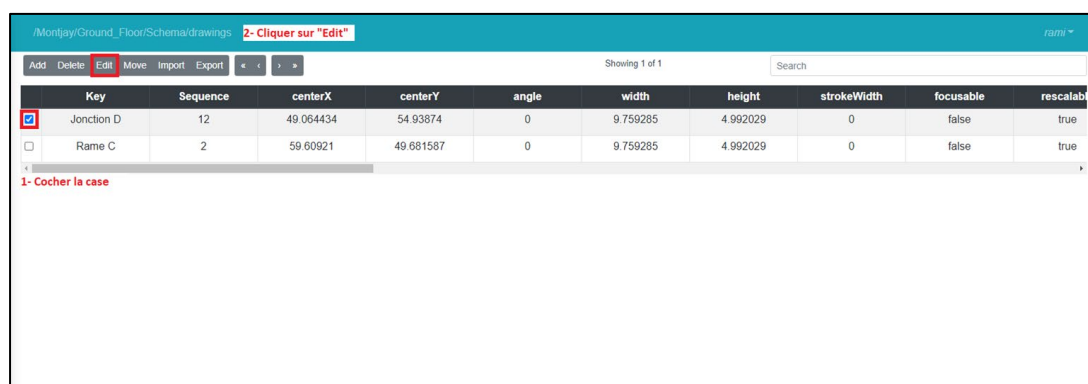
Boutons navigations entre les pages de données :

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

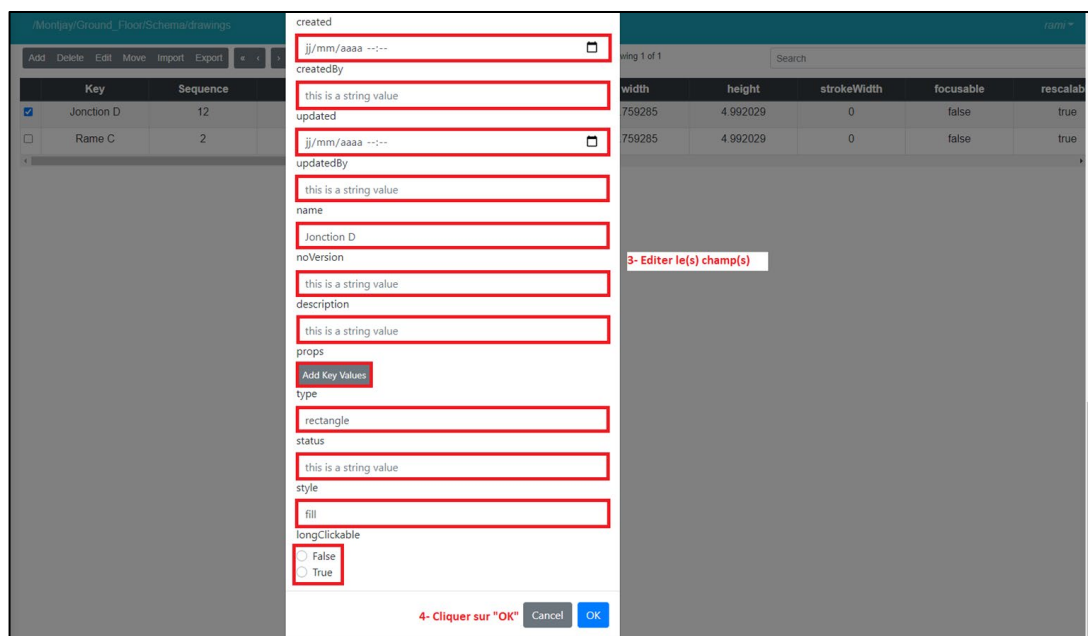
Une fois créée, une donnée peut être modifiée. Pour faire cette modification vous pouvez suivre les étapes suivantes :



2- Cliquer sur "Edit"

Key	Sequence	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth	focusable	rescalab
<input checked="" type="checkbox"/> Junction D	12	49.064434	54.93874	0	9.759285	4.992029	0	false	true
<input type="checkbox"/> Rame C	2	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0	false	true

1- Cocher la case



3- Editer le(s) champ(s)

created
jj/mm/aaaa --:--

createdBy
this is a string value

updated
jj/mm/aaaa --:--

updatedBy
this is a string value

name
Junction D

noVersion
this is a string value

description
this is a string value

props
Add Key Values

type
rectangle

status
this is a string value

style
fill

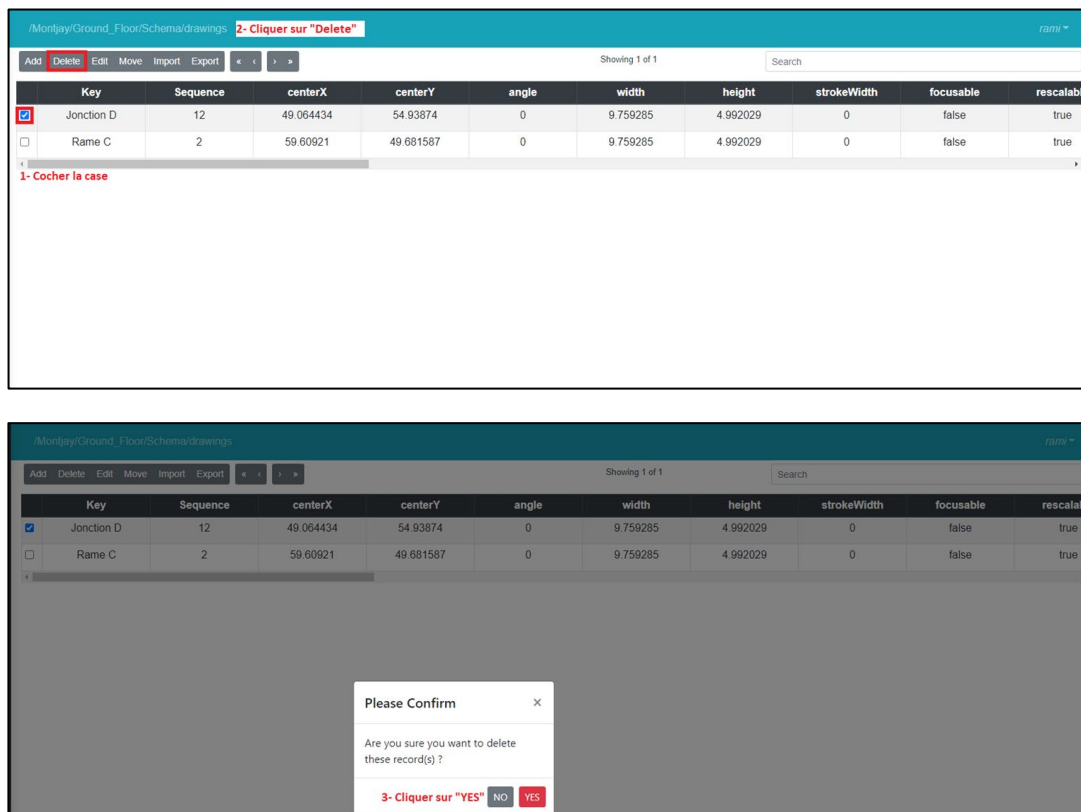
longClickable
☐ False
☒ True

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 in the top toolbar is highlighted with a red box, and a red instruction '2- Cliquer sur "Delete"' is shown. Below the table, a red instruction '1- Cocher la case' points to the checkbox for the 'Junction D' record.

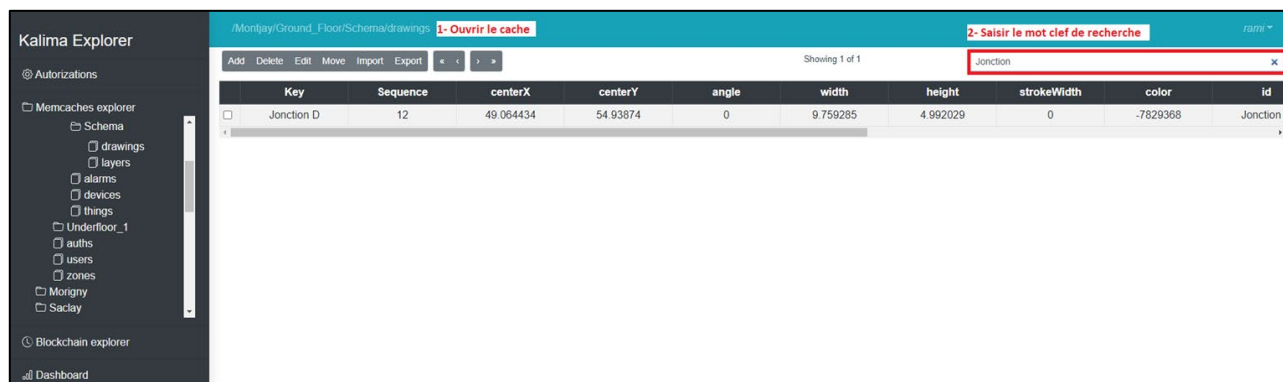
Key	Sequence	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth	focusable	rescalab
Junction D	12	49.064434	54.93874	0	9.759285	4.992029	0	false	true
Rame C	2	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0	false	true

The second screenshot shows the same interface after the checkbox for 'Junction D' is checked. A confirmation dialog box is displayed in the center with the text 'Please Confirm' and 'Are you sure you want to delete these record(s) ?'. The dialog has 'NO' and 'YES' buttons. A red instruction '3- Cliquer sur "YES"' points to the 'YES' button.

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. The search bar in the top right is highlighted with a red box and contains the text 'Junction'. A red instruction '2- Saisir le mot clef de recherche' points to the search bar. Below the table, a red instruction '1- Ouvrir le cache' points to the 'Junction D' record.

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

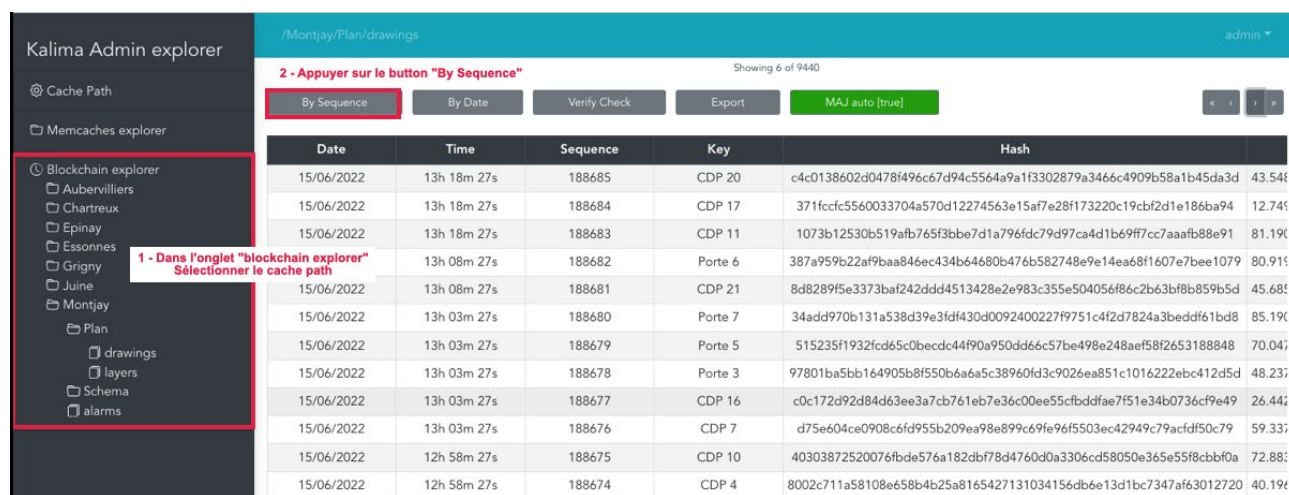
Cet onglet offre plusieurs fonctionnalités dont le tri de données par séquence, tri par date, tri par critère.

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 :

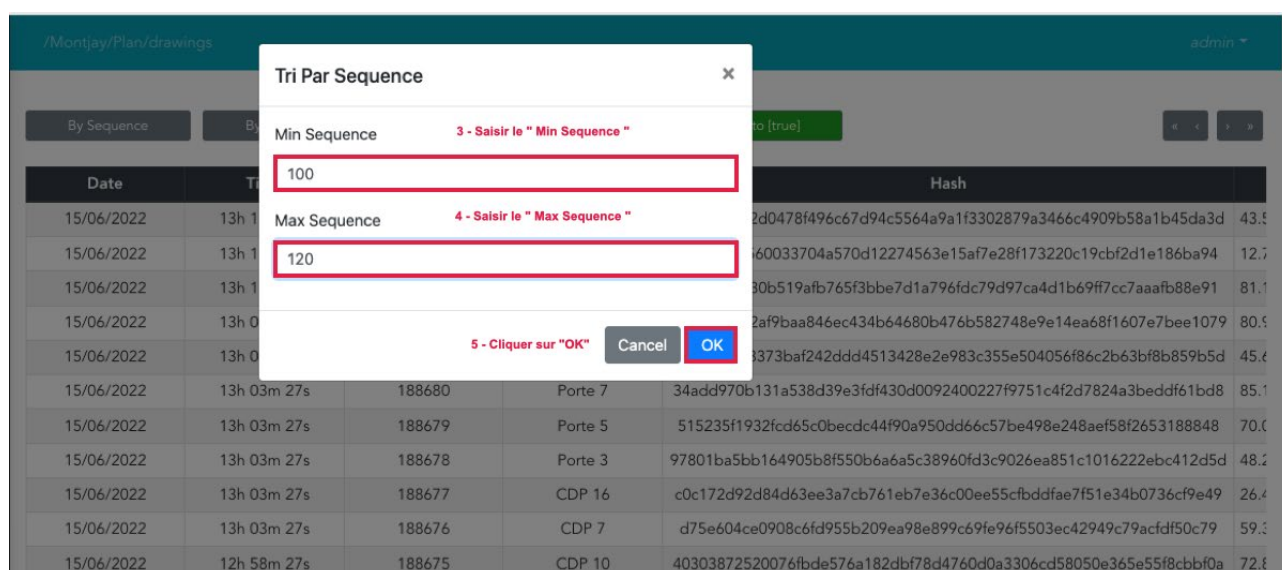


2 - Appuyer sur le bouton "By Sequence"

Showing 6 of 9440

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

Date	Time	Sequence	Key	Hash
15/06/2022	13h 18m 27s	188685	CDP 20	c4c0138602d0478f496c67d94c5564a9a1f3302879a3466c4909b58a1b45da3d 43.54f
15/06/2022	13h 18m 27s	188684	CDP 17	371fccf5560033704a570d12274563e15af7e28f173220c19cbf2d1e186ba94 12.74f
15/06/2022	13h 18m 27s	188683	CDP 11	1073b12530b519afb765f3bbe7d1a796fdc79d97ca4d1b69f7cc7aaafb88e91 81.19f
15/06/2022	13h 08m 27s	188682	Porte 6	387a959b22af9baa846ec434b64680b476b582748e9e14ea68f1607e7bee1079 80.91f
15/06/2022	13h 08m 27s	188681	CDP 21	8d8289f5e3373baf242ddd4513428e2e983c355e504056f86c2b63bf8b859b5d 45.68f
15/06/2022	13h 03m 27s	188680	Porte 7	34add970b131a538d39e3fd430d0092400227f9751c4f2d7824a3beddf61bd8 85.19f
15/06/2022	13h 03m 27s	188679	Porte 5	515235f1932fcd65c0becdc44f90a950dd66c57be498e248aef58f2653188848 70.04f
15/06/2022	13h 03m 27s	188678	Porte 3	97801ba5bb164905b8f550b6a6a5c38960fd3c9026ea851c1016222ebc412d5d 48.23f
15/06/2022	13h 03m 27s	188677	CDP 16	c0c172d92d84d63ee3a7cb761eb7e36c00ee55cfbddfae7f51e34b0736cf9e49 26.44f
15/06/2022	13h 03m 27s	188676	CDP 7	d75e604ce0908c6fd955b209ea98e899c69fe96f5503ec42949c79acfd50c79 59.33f
15/06/2022	12h 58m 27s	188675	CDP 10	40303872520076fbd576a182dbf78d476d0a3306cd58050e365e55f8cbf0a 72.88f
15/06/2022	12h 58m 27s	188674	CDP 4	8002c711a58108e658b4b25a8165427131034156db6e13d1bc7347af63012720 40.19f



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 36.97
20/08/2021	10h 36m 44s	101	Porte 3	db7c41be75238b4c09ab774aba47ebd66073feabbbfab240db763c9be53aef1a6 48.23
20/08/2021	10h 36m 44s	102	Porte 4	71706d2f416221f9f3de7300c96151d1eb48b7cf90ab6b3121986d1d9040fed6 59.10
20/08/2021	10h 36m 44s	103	Porte 5	c9f5b595391243a8d333cb0aa074ec337a630b3ed176ec05ee85676a0e30b371 70.04
20/08/2021	10h 36m 44s	104	Porte 6	0f72e1a6edbb7e48631ab8533e714e71b4db3a25f489c41d787238ea0d332fdb 80.91
20/08/2021	10h 36m 44s	105	Porte 7	5fd0cc1298f2f2293d75722155f90094f248082deb50ecd1621697fd4dc0f6e6 85.19

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 » :

Cliquer sur le bouton "Reset Search"

By Sequence By Date By Criteria Export Reset Search

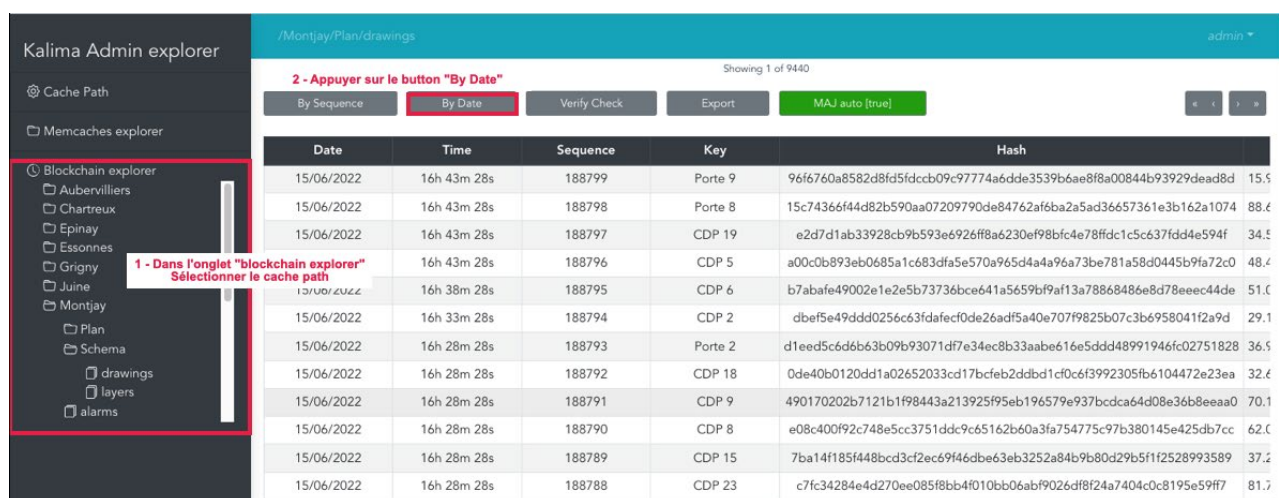
Date	Time	Sequence	Key	centerX	centerY	angle	width	height	strokeWidth
19/10/2020	15h 48m 37s	2	Rame C	59.60921	49.681587	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	3	Rame D	49.064434	49.681587	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	15h 48m 37s	4	Rame G	49.064434	66.57068	0	9.759285	4.992029	0
19/10/2020	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 :

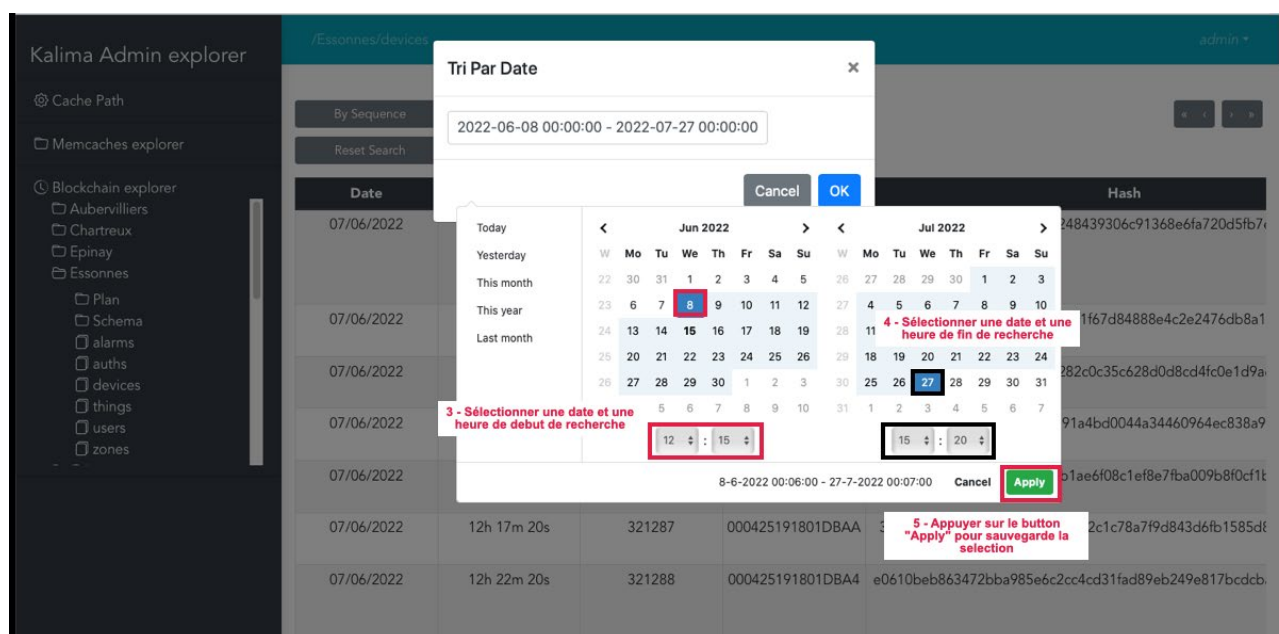


2 - Appuyer sur le bouton "By Date"

Showing 1 of 9440

Date	Time	Sequence	Key	Hash
15/06/2022	16h 43m 28s	188799	Porte 9	96f6760a8582d8fd5fdecc09c97774a6dde3539b6ae8f8a00844b93929dead8d
15/06/2022	16h 43m 28s	188798	Porte 8	15c74366f44d82b590aa07209790de84762af6ba2a5ad36657361e3b162a1074
15/06/2022	16h 43m 28s	188797	CDP 19	e2d7d1ab33928cb9b593e6926ffa6230ef98bfc4e78ffdc1c5c637fdd4e594f
15/06/2022	16h 43m 28s	188796	CDP 5	a00c0b893eb0685a1c683dfa5e570a965d4a4a96a73be781a58d0445b7a72c0
15/06/2022	16h 38m 28s	188795	CDP 6	b7abafe49002e1e2e5b73736bce641a5659b9af13a78868486e8d78eeec44de
15/06/2022	16h 33m 28s	188794	CDP 2	dbef5e49ddd0256c63fdafecf0de26adf5a40e707f9825b07c3b6958041f2a9d
15/06/2022	16h 28m 28s	188793	Porte 2	d1eed5c6d6b63b09b93071df7e34ec8b33aabe616e5ddd48991946fc02751828
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	7ba14f185f448bcd3cf2ec69f46dbe63eb3252a84b9b80d29b5f1f2528993589
15/06/2022	16h 28m 28s	188788	CDP 23	c7fc34284e4d270ee085f8bb4f010bb06abf9026df8f24a7404c0c8195e59ff7

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

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

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

5 - Appuyer sur le bouton "Apply" pour sauvegarder la sélection

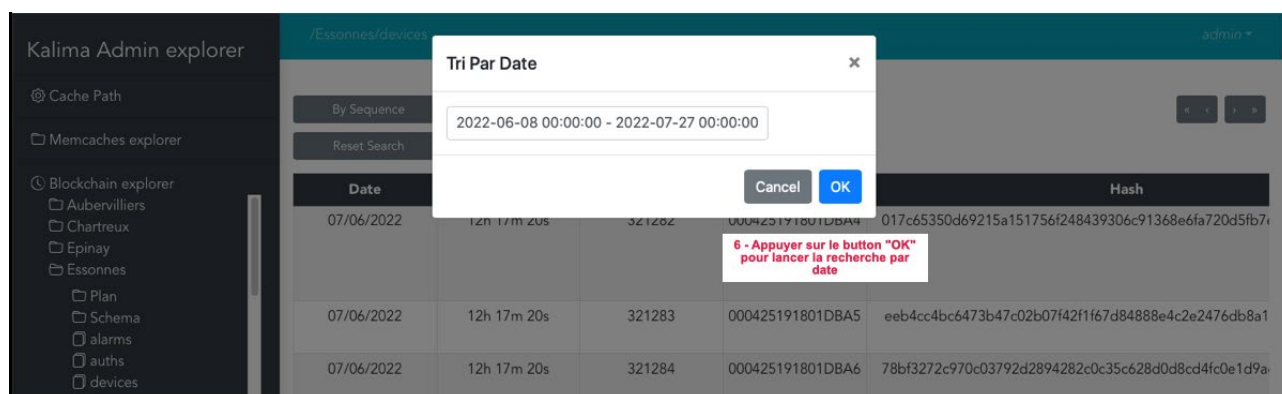


Figure 11 – Étapes à suivre pour trier les données par date

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.

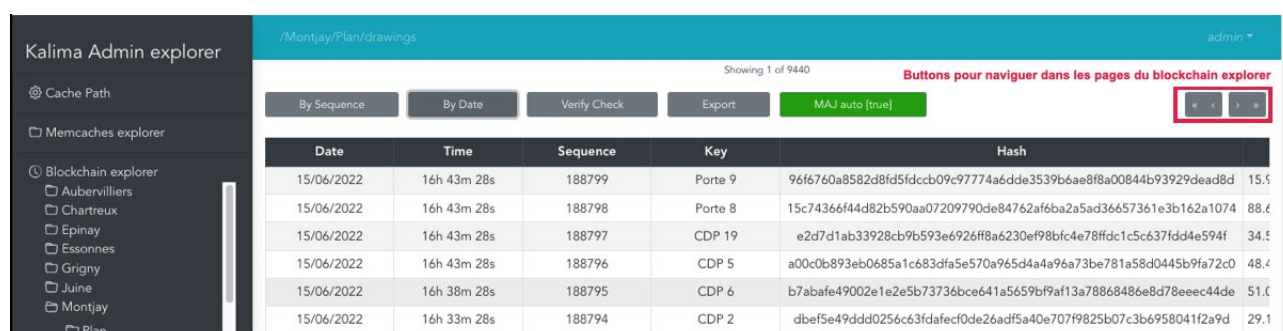


Figure 12 – Boutons de navigation entre les pages de Blockchain Explorer

Contacts Kalima Systems

Adresse

66 Avenue des Champs-Élysées

75008 Paris, France

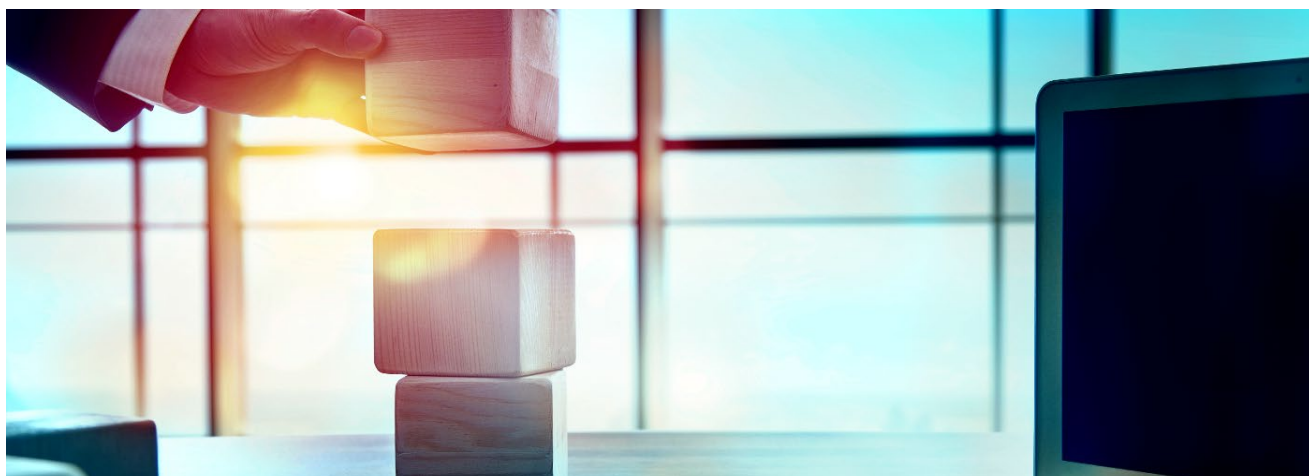
Mobile et Email

Jerome DELAIRE – jerome.delaire@kalima.io

+33(0)6 73 84 95 52

Site Web

www.kalima.io



Merci