

Lotusphere 2010

Jeudi 25 mars - Bois-Colombes



**Lotus sait bien comment bâtir
une entreprise plus intelligente**

 **Abakus**

présente

**Libérez la puissance web de vos
applications Notes avec les XPages**





Sommaire

- Les concepts du développement Notes
- Les apports de la v8.5x
- Les éléments de conception Xpages
- Exemple : le site Polarlys





Sommaire

- Les concepts du développement Notes
- Les apports de la v8.5x
- Les éléments de conception Xpages
- Exemple : le site Polarlys



La structure des données dans Lotus Notes



Sécurité

- LCA
- Chiffrement



Structure

- Masques
- Vues
- Agents
- Présentation



Documents

- Liste chaînée
- Hiérarchique
- Champs typés
- Pas de taille



Les éléments de structure



Masque

- Décrit les données
- Mode Affichage / Edition
- Boutons d'actions
- Programmation événementielle



Vues

- Liste les documents
- 1 document par ligne !
- Catégorisation



Agents

- Traitements événementiels
- Traitements planifiés
- @Formules
- Lotuscript
- Java



Sommaire

- Les concepts du développement Notes
- **Les apports de la v8.5x**
- Les éléments de conception Xpages
- Exemple : le site Polarlys





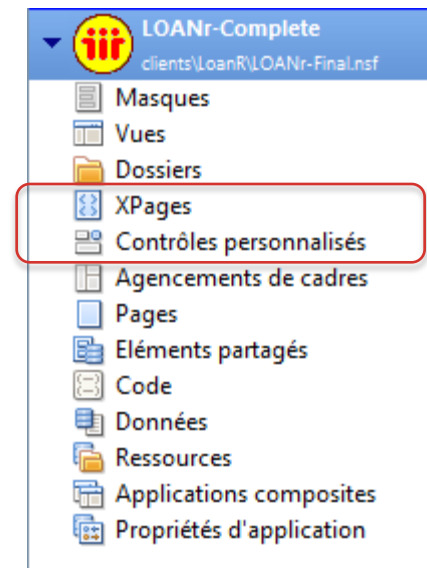
Nouvelle interface de conception d'applications web

- Création rapide d'applications web dynamiques et structurées (web 2.0)
 - ▶ Les XPages sont des éléments d'une grande souplesse car les données et la présentation sont séparées.
 - ▶ Les données ne sont pas stockées dans l'élément XPages, celui-ci étant lié à une source de données, telle qu'une vue ou un masque Domino.
- Presque tout peut être traité
 - ▶ Masquage, calcul d'éléments à afficher, Thèmes



Domino 8.5 et Domino Designer 8.5

- Nouvelle tâche serveur partie intégrante de la tâche HTTP
- Une XPage est une application Java Server Face JEE
- Dans IBM Lotus Domino Designer 8.5.x, il y a 3 nouveaux éléments de conception
 - ▶ Les XPages
 - ▶ Les contrôles personnalisés
 - ▶ Les bibliothèques de scripts Javascript côté serveur
- Tout le code est écrit en JavaScript
 - ▶ Les @Fonctions sont exposées en Javascript
 - ▶ Au sein du code, les virgules et la casse sont très importantes
- AJAX
 - ▶ Rafraîchissement partiel
 - ▶ Saisie semi-automatique



XPages

- Les XPages s'apparentent aux masques
 - ▶ Mais elles sont juste une interface web permettant d'agir sur votre base
- Ce sont de véritables conteneurs pour les contrôles personnalisés
 - ▶ Généralement peu de code est implémenté dans une XPage
 - ▶ Vous avez simplement à glisser et déposer les composants dans la XPage pour ensuite les visualiser dans un navigateur

The screenshot displays the IBM Domino Designer interface for developing XPages. On the left, the 'Plan' (Project Explorer) shows a tree structure under 'Document racine' (Root Document) with an 'XPage' component. The 'Propriétés' (Properties) pane shows the 'Page' component with a list of events: 'beforePageLoad', 'afterPageLoad', 'afterRestoreView', 'beforeRenderResponse', and 'afterRenderResponse'. The 'Composants (Réception)' (Components) pane is also visible. The 'Événements' (Events) pane shows a code editor with the following snippet:

```
sessionScope.pageName="customer"
```

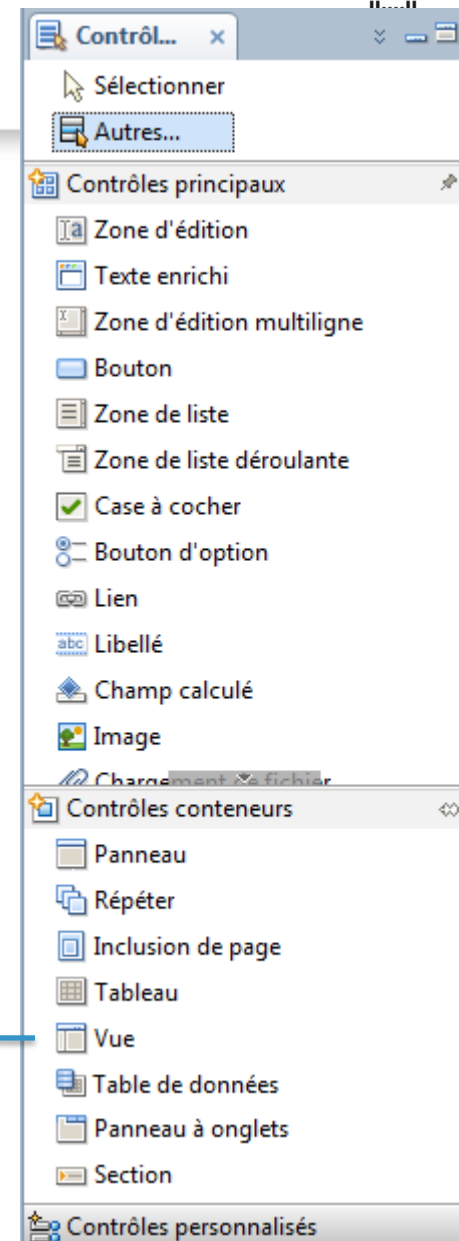
The screenshot shows a web browser displaying a customer form. The form has a blue header with the word 'LOAN' in orange. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Accueil', 'Nouvelle location', 'Nouveau client', 'Nouveau film', and 'Supprimer sélection'. A search bar with the text 'query' and a 'Chercher' button is also present. The main content area is titled 'Client' and contains a form with the following fields:

Prénom :	firstname	{Message d'erreur}
Nom :	lastname	{Message d'erreur}
Adresse 1 :	Address1	
Adresse 2 :	Address2	
Adresse 3 :	Address3	
Ville :	AddrCity	
Code Postal :	postcode	{Message d'erreur}
Pays :	country	
Téléphone :	telephone	

Les contrôles personnalisés

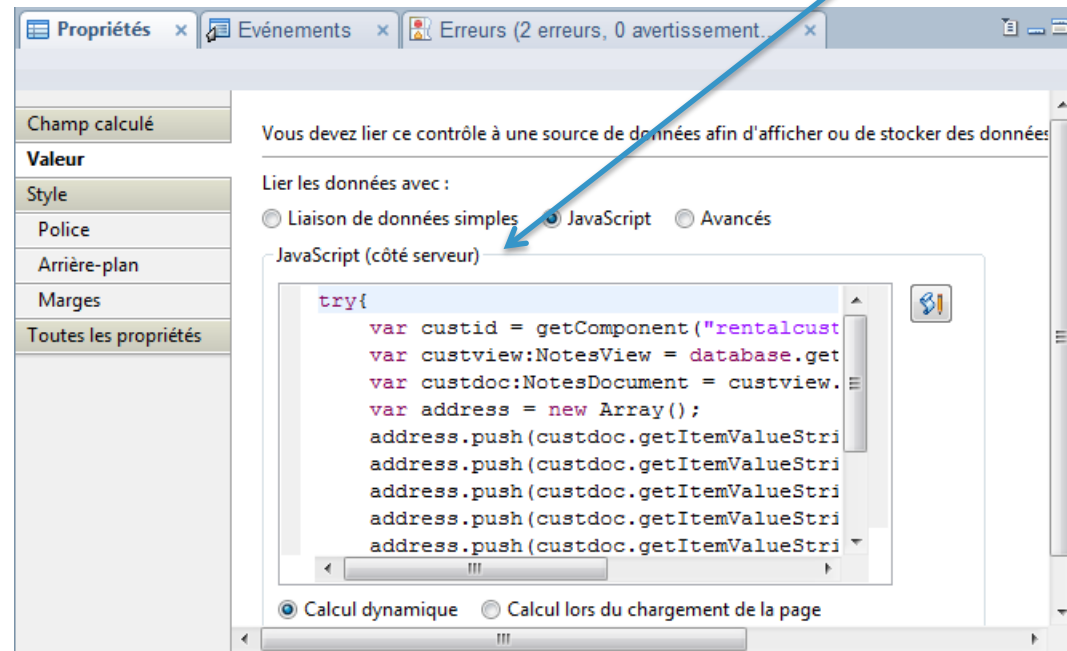
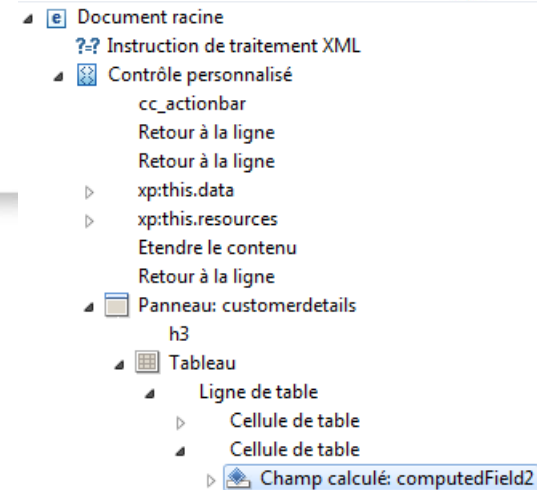
- Ils s'apparentent aux sous-masques
- La véritable programmation avec les XPages s'effectue dans les contrôles personnalisés
 - ▶ La réutilisation est la clé
 - ▶ L'abstraction porte sur l'imbrication des contrôles personnalisés
- Généralement vous séparerez la fonction de l'IHM
 - ▶ Un contrôle personnalisé gèrera l'agencement
 - ▶ Les autres gèreront la liaison des données (data binding) et les processus de traitement de données

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant				
ID Lookup Client	Données Client	Prénom	Nom	Code Postal
<input type="checkbox"/> <u>Customer ID Lookup</u>	Customer Data	First Name	Last Name	Postcode



Librairies Javascript côté serveur (SSJS)

- Il y a désormais deux types de JavaScript
 - ▶ Côté client : il s'exécute depuis le navigateur
 - ▶ Côté serveur : il s'exécute sur le serveur
- Le JavaScript côté serveur peut faire presque tout ce que LotusScript et Java peuvent faire
 - ▶ Utilisation des classes LotusScript existantes
 - ▶ Excepté pour les classes UI
 - ▶ S'exécute toujours dans le contexte de l'utilisateur l'ayant lancé
 - ▶ Vous pouvez lancer des agents sur le serveur pour exécuter du code en tant que serveur plutôt qu'en tant qu'utilisateur courant.





Ce que ne sont pas les XPages

- Elles ne permettent pas de remplacer tous les éléments de la conception web
 - ▶ Vous pouvez toujours utiliser des agents web pour intégrer/publier des flux RSS ou des données au format JSON
 - ▶ Les connexions lors des sessions d'authentification sont toujours gérées de la même manière par le serveur Domino

- Une panacée
 - ▶ Un bon design est toujours utile
 - ▶ Réfléchissez à la façon dont votre application fonctionnera
 - ▶ Plan pour la croissance, l'utilisation...



Sommaire

- Les concepts du développement Notes
- Les apports de la v8.5x
- **Les éléments de conception Xpages**
- Exemple : le site Polarlys



Data binding (document)

Propriétés x Événements x Erreurs (2 erreurs, 0 avertissement... x

Contrôle personnalisé

Données

Style

Police

Arrière-plan

Marges

Ressources

Navigation

Définition de propriétés

Définition de conception

Toutes les propriétés

Sources de données :

document1

Ajouter ▼ Supprimer

Source de données : document Domino

Nom : document1

Application :

En cours clients\LoanPV\LOANr-Final.nsf

Autre

Masque : customer

Action par défaut : Créer document

ID parent :

Après avoir défini des sources de données, vous pouvez faire glisser des éléments de la [palette de données](#) vers la page afin de lier les données.

Données

Source de données document1

- customerid [Text]
- firstname [Text]
- lastname [Text]
- Address1 [Text]
- Address2 [Text]
- Address3 [Text]
- AddrCity [Text]
- postcode [Text]
- country [Text]
- telephone [Text]
- email [Text]
- dateofbirth [dateTime]
- membersince [dateTime]
- lastrental [dateTime]

Contrôle personnalisé

Firstname:	firstname
Lastname:	lastname
Address1:	Address1
Address2:	Address2
Address3:	Address3
Addr city:	AddrCity
Postcode:	postcode
Country:	country

Data binding (vue)

Propriétés x Événements x Erreurs (2 erreurs, 0 avertissement... x

Contrôle personnalisé

Données

Style

Police

Arrière-plan

Marges

Ressources

Navigation

Définition de propriétés

Définition de conception

Toutes les propriétés

Sources de données :

view1

Ajouter Supprimer

Après avoir défini des sources de données, vous pouvez faire glisser des éléments de la palette de données vers la page afin de lier les données.

Source de données : vue Domino

Application :

En cours clients\LoanR\L

Autre

Vue :

Nom source données : view1

Utilisez cette source de données lorsqu'elle est utilisée dans le programme. Modifiez ce nom avec

Sélectionner la source de données pour la vue

Sélectionnez le type de données (la source de données) à afficher dans la vue. Vous pouvez également sélectionner la source de données ultérieurement dans les propriétés de données pour ce contrôle de vue.

Afficher des données depuis : Vue Domino

Source de données : vue Domino

Application :

En cours clients\LoanR\LOANr-Final.nsf

Autre

Vue : rentals

Nom source données : rentals

Choisissez les colonnes de vue Domino à afficher :

Nom dans le programme	Titre
<input checked="" type="checkbox"/> rentals	
<input checked="" type="checkbox"/> rentalcustomerid	Rental Customer
<input checked="" type="checkbox"/> rentalmovieid	Movie rented
<input checked="" type="checkbox"/> returned	returned?

Source de données de la page

Source de données : view1

Afficher les données avec : Nom de colonne Valeur calculée

Valeurs calculées

```
@Left (@DbLookup (@DbName ( ),
"customers", rentalRow.getColumnValue
[("Rental Customer"), 2], "|");
```

Calcul dynamique Calcul lors du chargement de la page

Précédent 1|2|3|4|5 Suivant

Client	Film loué	Rendu?
<input type="checkbox"/> Rental Customer	Movie rented	returned?



Data binding (vue)

Recent Rentals								
Customers								
Movies								
Rental Stats								
Movies by Genre								
				Previous	1	2	3	Next
Rental	Customer	Movie rented		returned?				
ABSE-7XUFVX	Maggie Simpson	ABSE-7XUGBE	TinkerBell and the Lost Treasure	No				
ABSE-7XUFVX	Maggie Simpson	TCLK-7WFKRM	The Proposal	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	TCLK-7WFKQ8	American Pie : Book of Love	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	TCLK-7WFKM2	Observer and Report	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	TCLK-7WFKM2	Observer and Report	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	TCLK-7WFKQ8	American Pie : Book of Love	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	IJDV-7XUFXW	Grosse Pointe Blank	No				
TCLK-7WFKFM	Tim Clark	ABSE-7XVD4Y	House - Season 5	No				
TCLK-7WFKHB	Matt White	ABSE-7XUEWP		No				
TCLK-7WFKHB	Matt White	IJDV-7XUFXW	Grosse Pointe Blank	No				
				Previous	1	2	3	Next



Contrôles répétitifs

`{genre}`

`{movietitlelink}`

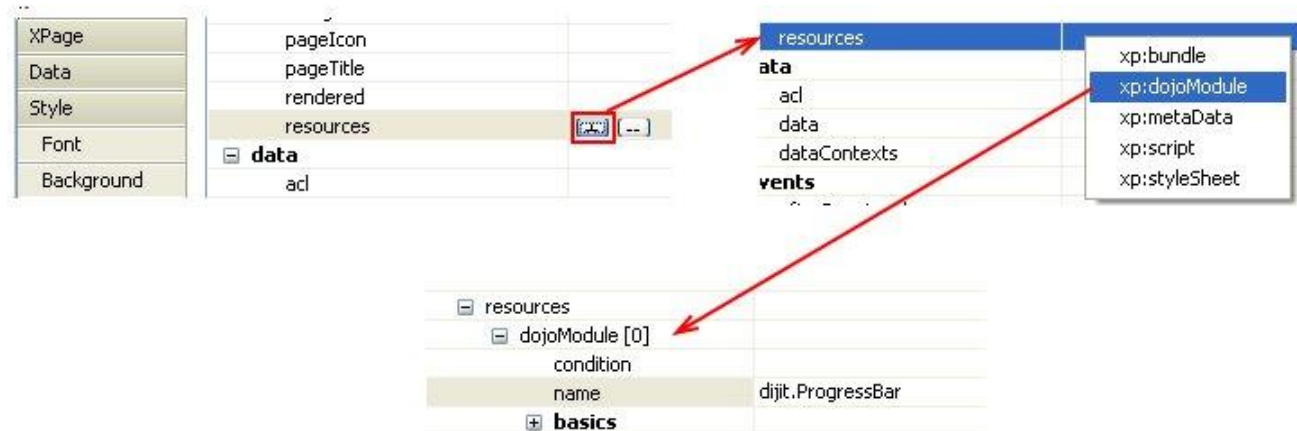
Contrôle parental : {computedField1} Première diffusion : {

Recent Rentals Customers Movies Rental Stats **Movies by Genre**

Action	
Grosse Pointe Blank Certificate: 15	Date of release: 11/11/2004 13:00:00 CET
Domino Certificate: 15	Date of release: 13/07/2005 13:00:00 CEDT
Iron Man Certificate: 12A	Date of release: 05/08/2009 13:00:00 CEDT
007 - Tomorrow Never Dies Certificate: PG	Date of release: 19/10/2005 13:00:00 CEDT
Comedy	
American Pie : Book of Love Certificate: 15	Date of release: 01/10/2009
Observer and Report Certificate: 15	Date of release: 01/10/2008
Four Christmases Certificate: PG	Date of release: 08/10/2008 13:00:00 CEDT

Librairies Javascript intégrées

- Domino intègre des librairies Javascript qui étendent les fonctionnalités des applications Xpages
 - ▶ Dojo
 - ▶ XSPClientDojo
- Fonctionnalités
 - ▶ Validation de formulaires
 - ▶ Widgets
 - ▶ Barre de progression
 - ▶ Rich Text
 - ▶ Type ahead



Thèmes

- Contrôle et étend le rendu CSS et HTML généré par les Xpages
- 3 thèmes standard fournis
 - ▶ Notes
 - ▶ OneUI
 - ▶ Webstandard
- Format XML



Nom	Modifié le	Type	Taille
notes.theme	26/09/2009 03:00	Fichier thème Windows	24 Ko
oneui.theme	26/09/2009 03:00	Fichier thème Windows	25 Ko
webstandard.theme	26/09/2009 03:00	Fichier thème Windows	24 Ko



En bref

- Les XPages sont des éléments de conception très puissants permettant de créer rapidement des applications web de type 2.0
- La séparation du contenu et de la forme permet d'alléger la structure des données (masques) pour obtenir des documents qui ne contiennent plus que des données « pures »
- Une facilité d'utilisation déconcertante
(drag and drop)



Xpages, la suite

- Support du rendu des Xpages dans le client Notes 8.52
- Support de sources de données externes (XML, SQL)
- Débugger
 - ▶ SSJS
- Nouvelles plates-formes
 - ▶ Linux
 - ▶ MacOS



Sommaire

- Les concepts du développement Notes
- Les apports de la v8.5x
- Les éléments de conception Xpages
- Exemple : le site Polarlys



Site internet Polarlys - Avant

17 Novembre 2009 13:54:53

Heure polaire 06:54:53

Aujourd'hui

*Technologie Histoire polaire
Environnement Arctique
Culture Inuit*

Polar Lys vous fait vivre en direct, grâce aux technologies les plus modernes adaptées à une expédition légère itinérante, des aventures dans l'arctique. Ordinateurs portatifs, appareils photos et caméras numériques, transmissions par satellite, dans l'internet, sont des instruments qui font de ces expéditions polaires une vitrine technologique.

[Itinéraire](#) - [presse](#) - [contact](#)

AbaKus
Provider : AbaKus

En préparation pour l'été 2010, une expédition dans le Nunavut



Heure polaire
11h17min



Journal de bord

Questions

Expéditions



Explorateurs

Médiathèque

Polar Lys

Partenaires

...e aventure humaine, une épopée technologique

[Français]  

▼ 22 Tags

2008 2009 2010 bord
cartes **expeditions**
explorateurs home
itineraire journal medias
mediatheque navigateurs
partenaires photos
polarlys presse
questions reponses sons
sponsors videos

chercher



Présentation

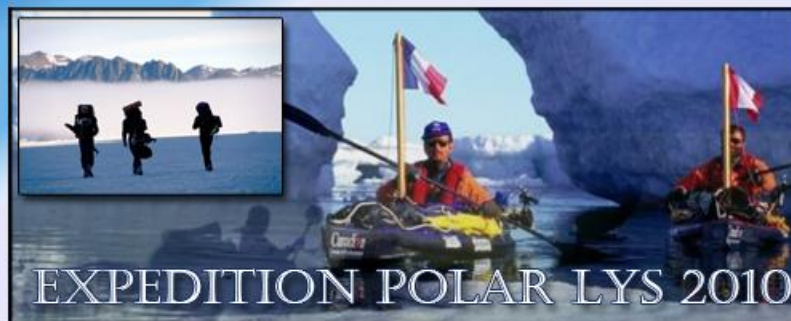
Polar Lys vous fait vivre en direct, grâce aux technologies les plus modernes adaptées à une expédition légère itinérante, des aventures dans l'arctique. Ordinateurs portatifs, appareils photos et caméras numériques, transmissions par satellite, dans l'internet, sont des instruments qui font de ces expéditions polaires une vitrine technologique.

Découvrez le dernier ouvrage de Pierre Vernay : Terres arctiques : Un monde immense, sauvage et vulnérable.

▼ Sur le même thème

- **Expéditions**
[Expéditions Polar Lys depuis 1985]
- **Itinéraire**
[Découvrez l'itinéraire de la prochaine expédition]
- **Journal de bord**
[Découvrez les journaux de bord de l'expédition en cours et des années passées]
- **Polarlys**
[Découvrez en plus sur le projet Polar Lys (biographie...)]
- **Photos**
[Découvrez les photos de nos expéditions depuis 1985]

News



EXPEDITION POLAR LYS 2010

Cliquez sur la photo pour accéder au journal de bord. A suivre, le week end de préparation en Bretagne du 19 au 21 février.



Polarlys : Liste des expéditions

Page 1 ◀ Page 1 ▶

▼ Polar Lys 2009	
08/01/09	Frédéric, le drapeau Lotus et la base de Constable Point en arrière plan
09/01/09	Pierre dans la tempête
10/01/09	Le village de Scoresbysund (Ittoqqortoormiit) la nuit avec la pleine lune
11/01/09	Levé de lune au dessus du Hurry Fjord
12/01/09	Donbrava
13/01/09	Aurores boréales au dessus du Hurry fjord
14/01/09	Progression en traîneau dans le Hurry Fjord
15/01/09	Chien de traîneau recouvert de neige
16/01/09	Marius venant nourrir les chiens pendant la tempête
17/01/09	Intérieur de maison remplie de neige
18/01/09	Marius
19/01/09	Frédéric
20/01/09	Retour à Scoresbysund
21/01/09	Dernier spectacle d'aurores boréales
▶ Polar Lys 2008	
▶ Polar Lys 2007	

Polarlys : La médiathèque

Catégorie sélectionnée : 2009

Résultats trouvés : 50

Cape Hope



Constable Point





Polarlys : Encyclopédie polaire

>> Parcourir l'encyclopédie polaire <<

Page 1 Page 1 | 2 | 3 | 4 | 5

Année	Titre	Navire
0982	Erik Le Rouge	
1818	John Franklin	Trent, Dorothea
1818	John Ross	Isabella, Alexander
1819-1820	William Parry	Hecla, Griper
1819-1822	John Franklin	
1821-1823	William Parry	Hecla, Fury
1823	Clavering	
1824-1825	William Parry	Hecla, Fury
1825-1827	John Franklin	
1829-1833	John Ross	Victory
1833-1835	George Back	

AbaKus – Un service de proximité

■ 15 ans d'expertise

- ▶ Conseil
- ▶ Ingénierie
- ▶ Infrastructure
- ▶ Formation

■ Domaines

- ▶ Messagerie
- ▶ Collaboration
- ▶ Applications métier
- ▶ Portail

■ Optimisation de vos licences logicielles

