

**Power
Week**



Université IBM i 2019

22 et 23 mai

IBM Client Center Paris

S31 - Planifiez vos travaux batch avec IBM Advanced Job Scheduler

Bertrand Guibert
IBM France
bertrand_guibert@fr.ibm.com

Plan de la présentation

- **Pour commencer**
 - Pourquoi utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i ?
 - Quelle interface choisir ?
 - Comment installer le logiciel ?
 - Où trouver de l'information ?
- **Utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i**
 - Planifier des travaux récurrents
 - Gérer les dépendances de travaux
 - Notifier le statut des travaux
 - Suivre l'activité des travaux
- **Utiliser des fonctions avancées**
 - Environnements de planification multiples
 - Distribution des fichiers spoules
 - Recouvrement des erreurs
 - Dépendances de ressources

**Power
Week**

Université IBM i

22 et 23 mai 2019

IBM

Pour commencer

Pourquoi utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i ?
Quelle interface choisir ?
Comment installer le logiciel ?
Où trouver de l'information ?

Pourquoi utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i ?

- Logiciel de planification des travaux batch pour des environnements IBM i uniquement
- conçu pour gérer les travaux de la partition IBM i sur laquelle il est installé
- fournit des fonctions de planification plus évoluées que celles du planning de travaux de l'IBM i
- simple d'utilisation, avec une interface 5250 familière
- efficace en environnement de haute disponibilité (réplication logicielle ou IBM PowerHA SystemMirror for i)

Simple

Efficace

Abordable

Des fonctions de planification complètes

Fonctions de planification	Planificateur IBM i	Advanced Job Scheduler
Plusieurs fois par jour		X
Jours particuliers de la semaine	X	X
Dates particulières de l'année	X	X
Dates particulières du mois	Partiel	X
Dernier jour du mois	X	X
Toutes les n minutes		X
Premier jour ouvré du mois		X
Dernier jour ouvré du mois		X
Basé sur un calendrier de jours définis par l'utilisateur		X
Basé sur un calendrier fiscal		X
Calendriers de congés multiples		X
Date de début et de fin		X
Certains lundis dans le mois	X	X
Calendriers prédéfinis		X

Des fonctions de planification complètes

Fonctions de dépendances	Planificateur IBM i	Advanced Job Scheduler
Groupe de travaux (job 1 s'exécute, puis job 2, etc.)		X
Dépendances de travaux (job 1 et job 2 doivent s'exécuter avant job 3)		X
Dépendance par rapport à des objets		X
Dépendance de travail actif		X
Dépendance de travail alterné		X
Fonctions supplémentaires	Planificateur IBM i	Advanced Job Scheduler
Passage dynamique de paramètres définis par l'utilisateur		X
Paramètres système		X
Exécution de commandes multiples dans un travail		X
Distribution de rapports		X
Création automatique de travaux à partir de logiciels existants		X
Liste de bibliothèque définie par l'utilisateur		X
Planning prévisionnel des travaux à exécuter		X
Moniteur de console pour les travaux en mode restreint		X
Accès à partir de mobiles		X
Environnements de planification multiples		X
Envoi d'e-mails		X

Pourquoi utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i ?

- **Ce qu'il est possible de planifier**
- **un travail**
 - représente n'importe quelle fonction pouvant être soumise en tant que travail (job)
 - une / plusieurs commandes IBM i
 - peut inclure des listes de commandes avant et après traitement
 - a un nom unique
 - peut recevoir des paramètres
 - supporté par des commandes : ajout, retrait, modification, soumission, suspension, gestion, ...
 - peut s'exécuter sur n'importe quel système IBM i dans le réseau, ayant le logiciel AJS installé
- **un groupe de travaux**
 - une série de travaux qui s'exécutent consécutivement, chacun ayant un numéro de séquence
 - chaque travail doit se terminer normalement pour que la séquence de travaux se poursuive
 - le premier travail du groupe est planifié
 - les travaux subordonnés peuvent s'exécuter les jours sélectionnés de la semaine et peuvent être suspendus

Le logiciel IBM Advanced Job Scheduler for i

- Téléchargeable à partir du site IBM's My Entitled Systems Support
 - <http://www.ibm.com/eserver/ess>
- Période d'essai de 70 jours
- Facturation par serveur, quel que soit le nombre de partitions IBM i
- Maintenance logicielle intégrée à la SWMA IBM i

Groupe de facturation	P05	P10	P20	P30
Prix catalogue 5770-JS1	1 572,48 €	4 193,28 €	10 483,20 €	15 724,80 €

Quelle interface choisir ?

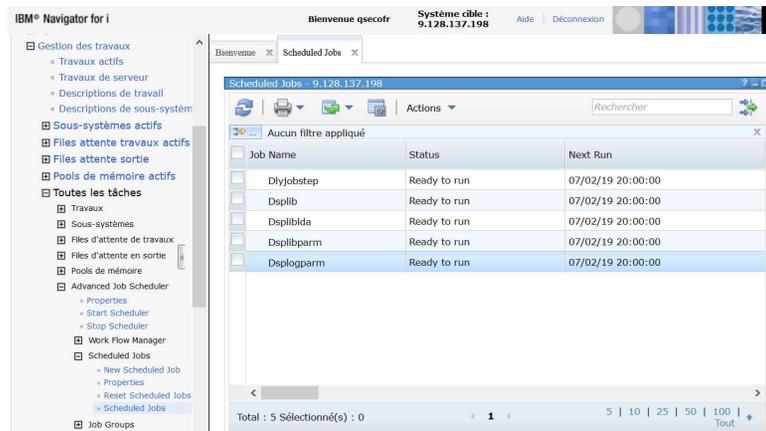
Menus

```
JS                               Advanced Job Scheduler for IBM i          Système:  IBMI73
Choisissez l'une des options suivantes :

1. Gestion des travaux
2. Gestion de l'historique et du journal de JS
3. Rapports sur les travaux
4. Environnement travaux de JS
5. Environnement système de JS

10. Distribution de rapports
```

Navigateur Internet



Commandes

```
CMDJS                               Cmdes avancées planif. travaux
Choisissez une des options :

Commandes
1. Ajouter un travail JS                               ADDJOBJS
2. Modifier droits sur travaux JS                       CHGAUTJS
3. Modif biblio données avec JS                       CHGDLJS
4. Modifier données du paramètre                      CHGDTAJS
5. Modifier un travail JS                             CHGJOBJS
6. Change Notification Command                       CHGNFYJS
7. Copier un travail JS                               CPYJOBJS
8. Afficher l'historique JS                           DSPHSTJS
9. Afficher un travail JS                             DSPJOBJS
10. Afficher le journal JS                            DSPLOGJS
11. Arrêter Job Scheduler                            ENDJS
12. Suspendre un travail JS                          HLDJOBJS
13. Imprimer le planning JS                           PRTSCDJS
A suivre...
```

Smartphone



Quelle interface choisir ?

- Menus 5250 traditionnels
 - GO MENU(JS)
- Langage de commandes IBM i
 - GO MENU(CMDJS) 
- Navigateur Internet
 - IBM Navigator for i
 - <http://your.system:2001/>
- Smartphone, tablette, navigateur Internet
 - AJS for Wireless
 - <http://your.system:8210/servlet/AJSPervasive>

Commandes travaux		Commandes moniteur	
1. Ajouter un travail JS	ADDJOBJS	16. Arrêter Job Scheduler	ENDJS
2. Modifier un travail JS	CHGJOBJS	17. Démarrer Job Scheduler	STRJS
3. Copier un travail JS	CPYJOBJS		
4. Afficher un travail JS	DSPJOBJS		
5. Suspendre un travail JS	HLDJOBJS		
6. Libérer un travail JS	RLSJOBJS		
7. Enlever un travail JS	RMVJOBJS		
8. Renommer un travail JS	RNMJOBJS		
9. Soumettre un travail via JS	SBMJOBJS		
10. Gérer les travaux JS	WRKJOBJS		
Commandes historique		Autres commandes	
11. Afficher l'historique JS	DSPHSTJS	18. Modifier droits sur travaux JS	CHGAUTJS
12. Enlever postes historique JS	RMVHSTJS	19. Modif biblio données avec JS	CHGDLJS
13. Gérer l'historique JS	WRKHSTJS	20. Modifier données du paramètre	CHGDTAJS
		21. Change Notification Command	CHGNFYJS
		22. Imprimer le planning JS	PRTSCDJS
		23. Submit Console Command	SBMCMDJS
		24. Définir une dépendance JS	SETDEPJS
		25. Définir biblio données avec JS	SETDLJS
		26. Set Step using Job Scheduler	SETSTPJS
		27. Envoyer la distribution via JS	SND DSTJS
		28. Envoyer des rapports via JS	SNDRPTJS
		29. Démarrer un groupe JS	STRGRPJS
Commandes log			
14. Afficher le journal JS	DSPLOGJS		
15. Enlever postes journal JS	RMVLOGEJS		

Comment installer le logiciel ?

- **Code produit 5770-JS1, version V7R2M0 pour IBM i 7.2, 7.3 et 7.4**
- **A partir du menu LICPGM**
 - GO MENU(LICPGM)
 - Option 11 Installation de logiciels sous licence
 - Option 1=Installer
- **A partir de l'écran de commandes**
 - RSTLICPGM LICPGM(5770JS1) DEV(unité)
- **Puis installer les PTFs à partir de la dernière cumulative**

```

                                Etat des PTF
ID produit . . . . . : 5770JS1      Système:  IBMI73
Source de l'IPL . . . . . : ££MACHEB
Edition de l'option de base . . . . . : V7R2M0

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
5=Afficher détails PTF   6=Imprimer lettre d'accompagnement
8=Afficher lettre d'accompagnement 10=Informations d'application de PTF

Opt  ID          Etat          Action
    PTF          IPL
---  SI60482    Appliquée provisoirement Néant
---  SI60446    Appliquée provisoirement Néant
---  SI56356    Appliquée définitivement Néant
---  SI51897    Remplacée Néant
---  SI51859    Appliquée définitivement Néant
---  SI51655    Appliquée définitivement Néant
---  SI51223    Appliquée définitivement Néant

                                Fin
```

Où trouver plus d'informations ?

- **Site Web IBM**

- <https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1027570>

- **IBM Information Center**

- https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_73/rzasn/rzasnajsmanage.htm

- **Getting started guide February 2018**

- ftp://public.dhe.ibm.com/systems/support/i/ajs/AdvancedJobScheduler_GettingStarted.pdf

- **Frequently Asked Questions February 2018**

- ftp://public.dhe.ibm.com/systems/support/i/ajs/AdvancedJobScheduler_faq.pdf



IBM i
Version 7.2

*Systems management
Advanced job scheduler*



IBM Advanced Job Scheduler for i

Getting started guide



IBM Advanced Job Scheduler for i

Frequently asked questions

February 2018

**Power
Week**

Université IBM i

22 et 23 mai 2019

IBM

Utiliser IBM Advanced Job Scheduler for i

Planifier des travaux récurrents
Gérer les dépendances de travaux
Notifier le statut des travaux
Suivre l'activité des travaux

Objectif démonstration

- Traitement de la paie



Planifier un travail récurrent

- Nouveau travail planifié

The image displays the IBM Navigator for i interface for creating a new scheduled job. The main window is titled "New Scheduled Job" and shows the following details:

- Job name:** PAJE_MGMT
- Type of job:** Scheduled (selected)
- Description:** Paie de l'équipe de management
- Commands:** A list of commands with a table showing 1 page, 0 lines, and 0 selected items.
- Run as remote command:** Unchecked
- Application:** Utiliser l'entrée suivante
- Report distribution list:** *NONE
- Use start time of day:** Unchecked

Two sub-dialogs are shown:

- Command Properties:** Shows the command "call" and options to "Add Variable" or "Prompt". It also includes "Messages to monitor" with "Identif" and "Enabled" fields.
- Appeler un programme (CALL):** Shows the program name "mgmt" and the library "paje". It includes a "Paramètres" field and buttons for "Ajout", "Retrait", "Déplacement vers le haut", and "Déplacement vers le bas".

Red arrows indicate the flow from the main dialog to the sub-dialogs.

Planifier un travail récurrent

- Information générale

Ajout possible de plusieurs commandes pour le même travail

New Scheduled Job

*Job name: PAIE_MGMT

Type of job

Scheduled
 Non-scheduled
 Alternate

Description: Paie de l'équipe de direction

Commands

Sélection	Enabled	Commands
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CALL PGM(PAIE/MGMT)

Page 1 de 1 | 1 | Go | Lignes 1 | Total : 1 Sélectionné : 1

Run as remote command

Application: Utiliser l'entrée suivante
*NONE

Report distribution list: Utiliser l'entrée suivante

Use start time of day

OK Annuler

Buttons: Add, Add Based On, Remove, Move Up, Move Down, Properties

Planifier un travail récurrent

- Planification

Heure

February 2019

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

07/02/2019 -- 31/12/2039

Additional Calendars...

Dates to run

Frequency:

- On selected dates
- Weekly
- Monthly
- Yearly

Details

- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday

times to run

On specific times 14:00 Exemple : 12:30 **Add**

Periodically Frequency: 30 hours minutes **Remove**

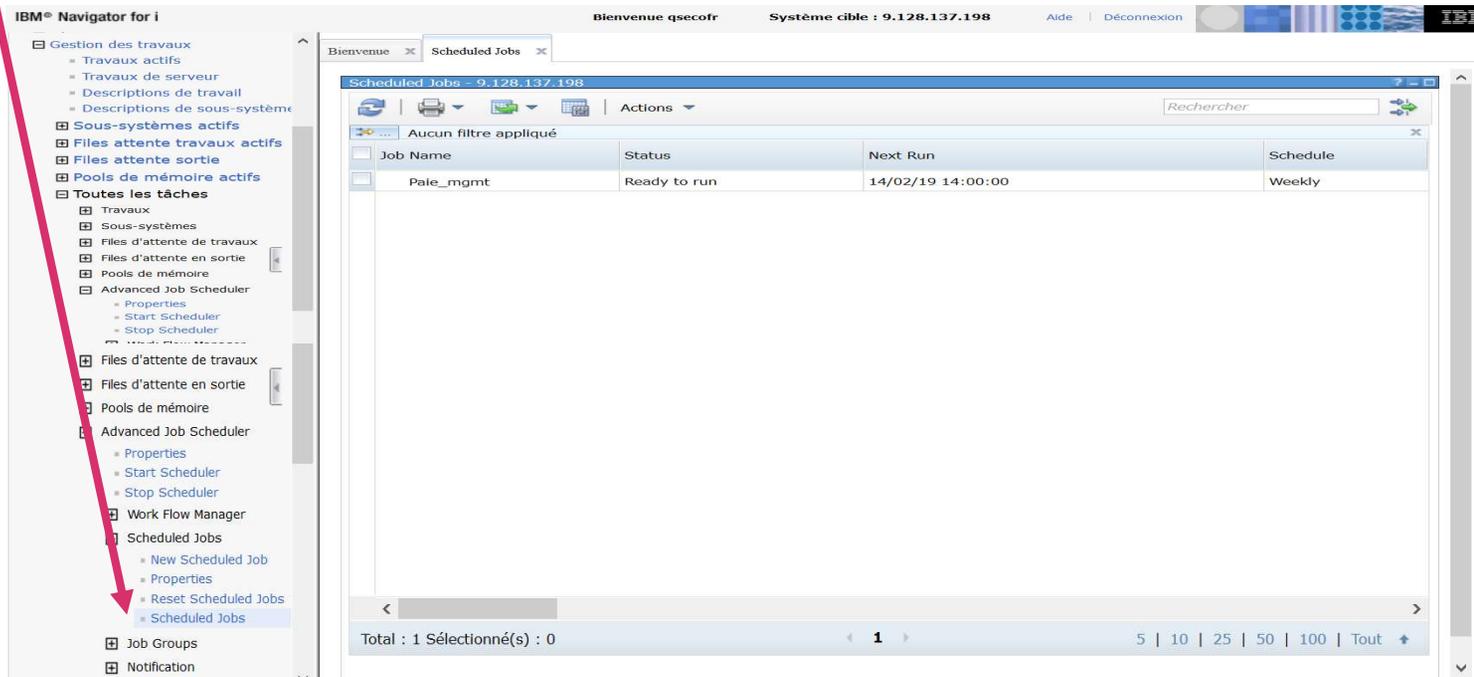
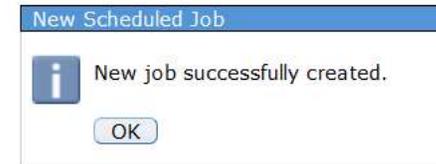
Start time: 00:00:00 Exemple : 12:30:00

End time: 23:59:00 Exemple : 12:30:00

Jour

Planifier un travail récurrent

- Travaux planifiés



IBM® Navigator for i

Bienvenue qsecofr Système cible : 9.128.137.198 Aide | Déconnexion

Gestion des travaux

- Travaux actifs
- Travaux de serveur
- Descriptions de travail
- Descriptions de sous-système

Sous-systèmes actifs

- Files attente travaux actifs
- Files attente sortie
- Pools de mémoire actifs

Toutes les tâches

- Travaux
- Sous-systèmes
- Files d'attente de travaux
- Files d'attente en sortie
- Pools de mémoire
- Advanced Job Scheduler
 - Properties
 - Start Scheduler
 - Stop Scheduler
- Files d'attente de travaux
- Files d'attente en sortie
- Pools de mémoire
- Advanced Job Scheduler
 - Properties
 - Start Scheduler
 - Stop Scheduler
- Work Flow Manager
- Scheduled Jobs
 - New Scheduled Job
 - Properties
 - Reset Scheduled Jobs
 - Scheduled Jobs
- Job Groups
- Notification

Scheduled Jobs - 9.128.137.198

Aucun filtre appliqué

Job Name	Status	Next Run	Schedule
Pale_mgmt	Ready to run	14/02/19 14:00:00	Weekly

Total : 1 Sélectionné(s) : 0

Heure d'exécution

- À une heure spécifique
 - Sélectionner la ou les heures
 - Exemple
 - toujours à 14h00
- Périodiquement
 - Fréquence à l'heure ou la minute
 - Plage horaire d'exécution
 - Exemple
 - toutes les heures
 - de 8h00 à 11h00

The image shows two screenshots of the IBM i scheduling interface. The top screenshot shows the 'On specific times' option selected. The 'Times to run' section has a list with one entry '14:00:00'. The 'Periodically' option is unselected. The 'Frequency' is set to 30, and the 'Start time' is 00:00:00. The bottom screenshot shows the 'Periodically' option selected. The 'Times to run' section is empty. The 'Frequency' is set to 1, and the 'Start time' is 08:00:00 and 'End time' is 11:00:00. Both screenshots have a 'Schedule name:' field with a dropdown and a 'Go' button.

Screenshot 1 (Top):

- Schedule name: [dropdown] [Go]
- Times to run**
- On specific times [17:42] Exemple : 12:30 [Add]
- [14:00:00] [Remove]
- Periodically Frequency: [30] hours minutes
- Start time: [00:00:00] Exemple : 12:30:00

Screenshot 2 (Bottom):

- Schedule name: [dropdown] [Go]
- Times to run**
- On specific times [17:42] Exemple : 12:30 [Add]
- [14:00:00] [Remove]
- Periodically Frequency: [1] hours minutes
- Start time: [08:00:00] Exemple : 12:30:00
- End time: [11:00:00] Exemple : 12:30:00

Dates d'exécution

- À des dates spécifiques
 - Sélectionner la date
 - Exemple
 - les 12, 20 et 28 février 2019
- Toutes les semaines
 - Un ou des jours spécifiques
 - Exemple
 - tous les jeudis

Dates to run

Frequency:

On selected dates

Weekly

Monthly

Yearly

Skip count:

Select as working days

Details

February 12, 2019
February 20, 2019
February 28, 2019

Dates to run

Frequency:

On selected dates

Weekly

Monthly

Yearly

Skip count:

Select as working days

Details

Sunday

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Dates d'exécution (suite)

- Tous les mois
 - Un jour spécifique
 - Exemple
 - le premier dimanche de chaque mois

- Tous les ans
 - Un ou des jours spécifiques
 - Exemple
 - le 1er mars de chaque année

Dates to run

Frequency:

On selected dates

Weekly

Monthly

Yearly

Skip count:

Select as working days

Details

First Sunday

Dates to run

Frequency:

On selected dates

Weekly

Monthly

Yearly

Skip count:

Select as working days

Details

March 1 every year

Créer un calendrier

The screenshot shows the IBM Navigator for i interface. On the left, the 'Calendars' section is highlighted in the sidebar. In the main window, the 'Calendars' tab is selected, showing a list of calendars. A dialog box titled 'New Scheduling Calendar' is open, allowing the user to create a new calendar. The dialog includes fields for Name, Description, and Reference calendar, as well as a calendar grid for selecting dates and a list of scheduled days.

- Calendrier de lancement
- Calendrier de congés
- Calendrier fiscal

Utiliser un calendrier

Scheduled Job Properties

General | **Schedule** | Batch Information | Notification | Documentation | Problem Recovery | Communication | Local Data Area

February 2019 Refresh

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

07/02/2019 31/12/2039 Additional Calendars...

Times to run

On specific times 11:38 Exemple : 12:30 Add Remove
14:00:00

Periodically Frequency: 30 hours minutes

Start time: 00:00:00 Exemple : 12:30:00
End time: 23:59:00 Exemple : 12:30:00

Dates to run

Frequency:

On selected dates
 Weekly
 Monthly
 Yearly

Details

Sunday
 Monday
 Tuesday
 Wednesday
 Thursday
 Friday

Additional Calendars

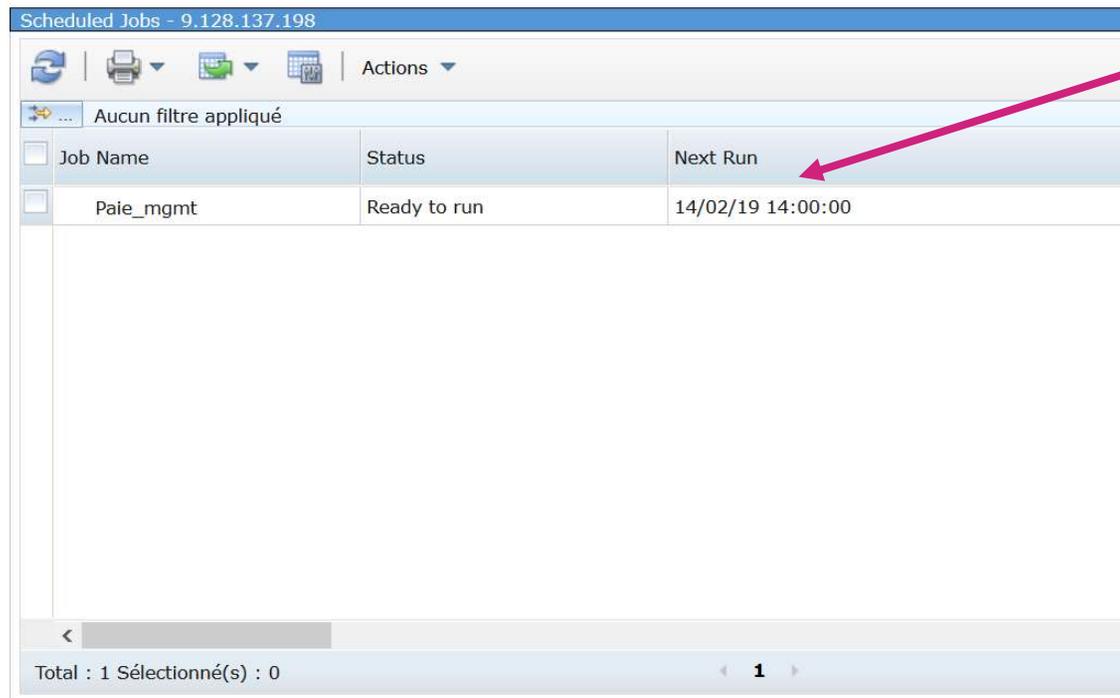
Scheduling calendar: CAL_PAIE

Holiday calendar: Utiliser l'entrée suivante

Fiscal calendar: Utiliser l'entrée suivante

Planifier un travail récurrent

- Configuration terminée

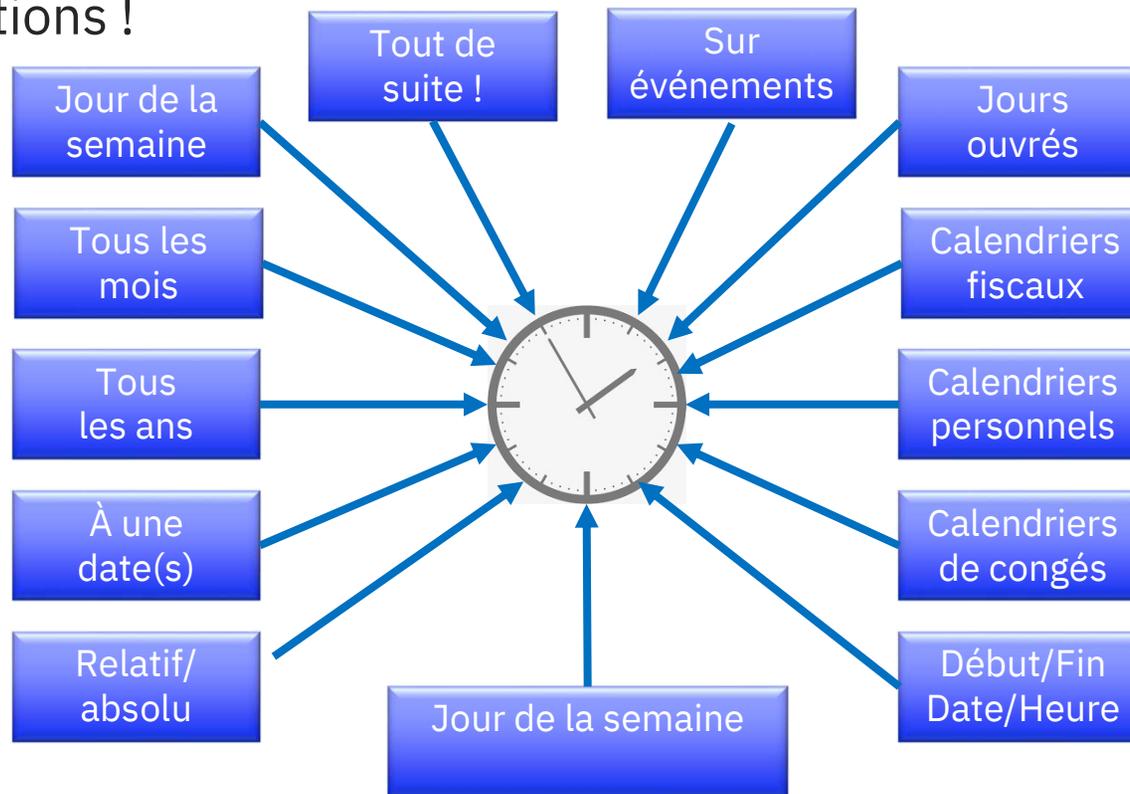


Job Name	Status	Next Run
Paie_mgmt	Ready to run	14/02/19 14:00:00

Prochaine
exécution

Planifier des travaux récurrents

- Plein d'options !



Planifier sur événements

- **Groupes de travaux**
 - Séquence de travaux avec une planification unique
- **Dépendances de travaux**
 - Graphe de travaux prédécesseurs et successeurs
 - Spécifier si les travaux prédécesseurs doivent être terminés (*ANY ou *ALL)
 - Spécifier si un achèvement normal est requis
 - Basé sur le dernier travail du groupe à s'être exécuté
- **Dépendances de ressources**
 - Objets IBM i – existence, état de verrouillage
 - Etat de la configuration (*LINSTS, *CTLSTS, *DEVSTS) – existence, état
 - Fichiers réseau (*NETF)
 - Etat d'un sous-système (*SBSSTS)
 - Fichier IFS (*IFSOBJ) – existence, état de verrouillage
 - Fichiers Db2 (*FILE) – existence, état de verrouillage, présence d'enregistrements
- **Dépendance d'état actif**
 - Liste de travaux ne pouvant pas être actifs lors de l'exécution d'un travail
- **Travaux alternés**
 - Travaux lancés suite à la fin anormale d'un travail planifié
- **Action de l'opérateur**

Gérer les dépendances de travaux

- Créer un travail dépendant

The screenshot shows the 'New Scheduled Job' dialog box in the IBM Job Scheduler. The 'Job name' is 'PAIE_SOC'. The 'Type of job' is 'Non-scheduled'. The 'Command' is 'CALL PGM(PAIE/SOC)'. The 'Messages to monitor' section is visible. The 'Run as remote command' checkbox is unchecked. The 'Application' dropdown is set to 'Utiliser l'entrée suivante'. The 'Report distribution list' dropdown is also set to 'Utiliser l'entrée suivante'. The 'Use start time of day' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom left. To the right, a 'Command Properties' dialog box is partially visible, showing the same command and buttons. Below the main dialog, a 'New Scheduled Job' notification box displays the message 'New job successfully created.' with an 'OK' button.

Gérer les dépendances de travaux

- Ajouter une dépendance

The image shows two screenshots from a software interface. The left screenshot shows the 'Scheduled Jobs' window with a list of jobs: 'Paie_mgmt' and 'Paie_soc'. The 'Actions' menu is open, and 'Job Dependencies' is highlighted. A red arrow points to this menu item. The right screenshot shows the 'Job Dependencies' dialog box for the job 'PAIE_SOC'. It has fields for 'Job name' and 'Group name'. Under 'Requirements before continuing', the 'Meet all dependencies' radio button is selected. The 'Predecessors' field contains a folder icon and the text 'PAIE_SOC' with a '[vide]' placeholder below it. A red arrow points to the 'Edit...' button at the bottom left of the dialog box.

Ajout d'un travail
prédécesseur

Gérer les dépendances de travaux

- Ajout d'un prédécesseur

Job name: PAIE_SOC
Group name:
Sequence:
Scheduled jobs:
[vide]

Predecessors:
Sélection Job - Group(Sequence) Process Required Threshold
● PAIE_MGMT
Page 1 de 1 1 Go Lignes 1 Total : 1

Successors:
Sélection Job - Group(Sequence) Process Required Threshold
Aucun
Page 1 de 1 1 Go Lignes 0 Total : 0

Dependency Properties
Name: PAIE_MGMT
 Job has completed
 Normal completion required
Skip threshold (minutes): Do not skip
OK Cancel

Déclenchement si fin normale du travail prédécesseur

Gérer les dépendances de travaux

- Critères de poursuite

The image displays two screenshots from the IBM Tivoli Workload Scheduler interface. The left screenshot shows the 'Job Dependencies' dialog box for job 'PAIE_SOC'. It includes fields for 'Job name', 'Group name', and 'Sequence'. Under 'Requirements before continuing', the 'Meet all dependencies' radio button is selected. The 'Predecessors' list contains 'PAIE_MGMT', and the 'Successors' list contains '[vide]'. A red arrow points from the 'Meet all dependencies' option to the text on the right. The right screenshot shows the 'Scheduled Jobs' window with a table of jobs.

Job Name	Status	Next Run
Paie_mgmt	Ready to run	14/05/19 11:30:00
Paie_soc	Ready to run	

Poursuite si tous les travaux prédécesseurs sont terminés

Les groupes de travaux

- Utiliser un groupe de travaux...



Job 1

Job 2

Job 3

- La planification est associée à un groupe
- Les travaux du groupe s'exécutent en séquence
- Le groupe s'arrête si un travail se termine en erreur
- Les groupes peuvent être exécutés, suspendus, libérés, reséquencés...

Notifier le statut des travaux

- Commande d'envoi de messages personnalisable

The screenshot displays the IBM Navigator for i interface. The left sidebar shows the navigation tree with 'Advanced Job Scheduler' expanded. The main window shows the 'Advanced Job Scheduler Properties' dialog box. The 'General' tab is selected, showing various configuration options. The 'Job monitor user' field is set to 'QJS' and is highlighted with a red circle. The 'Notification command' field is set to 'Use send-distribution command' and is also highlighted with a red circle. A red arrow points from the 'Properties' menu item in the left sidebar to the dialog box.

IBM® Navigator for i

Bienvenue qsecofr Système cible : 9.128.137.198 Aide | Déconnexion

Advanced Job Scheduler

- Properties
- Start Scheduler
- Stop Scheduler

Work Flow Manager

Scheduled Jobs

- New Scheduled Job
- Properties
- Reset Scheduled Jobs
- Scheduled Jobs

Job Groups

- Job Groups
- New Job Group

Notification

Scheduled Job Activity

- Properties
- Scheduled Job Activity

Activity Log

- Activity Log
- Properties

Configuration et maintenance

- Réseau
- Administration de serveur Intégré
- Sécurité
- Utilisateurs et groupes
- Base de données
- Gestion des journaux

Advanced Job Scheduler Properties

General

IBM Advanced Job Scheduler for IBM i

Version 7 Release 2 Modification level 2346

Data library: QUSRIJS Go

Monitor status: Active

Activity retention

180 1 - 999 Days

Occurrences per job

Reserved period

Specify a reserved period

Start date: 13/05/19 Start time: 16:02 Exemple : 12:30

End date: 13/05/19 End time: 16:02 Exemple : 12:30

Working days

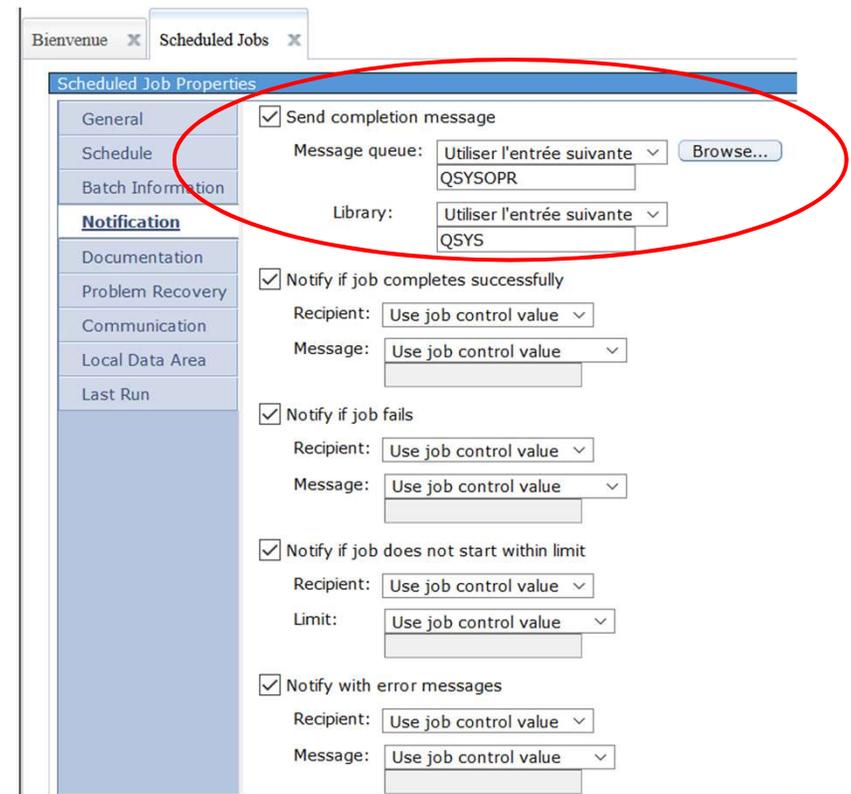
- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday

Job monitor user: QJS Browse...

Notification command: Use send-distribution command

Notifier le statut des travaux

- Possibilités de notification multiples dans les propriétés de chaque travail
 - Message d'achèvement
 - Message de fin normale
 - Message de fin anormale
 - Message d'alerte si le travail ne démarre pas au delà d'une limite de temps
 - Message d'erreur



Suivre l'activité des travaux

- Activité d'un travail et historique AJS

The screenshot displays a web application interface with two main panels. The top panel, titled 'Scheduled Job Activity', contains a table with columns: Name, Group, Sequence, Completion Status, Started, Ended, and Elapsed Time (HH:MM). Below the table is a pagination control showing 'Page 1 de 1' and a 'Go' button. The bottom panel, titled 'Activity Log', contains a table with columns: Time Sent, Message, Message ID, Severity, User, and Remote Location. The interface also shows browser tabs for 'Bienvenue' and 'Scheduled Jobs'.

Name	Group	Sequence	Completion Status	Started	Ended	Elapsed Time (HH:MM)
PAIE_MGMT		01	Successful	13/05/19 16:11:38	16:11:43	00:01
PAIE_MGMT		01	Successful			
PAIE_MGMT		01	Successful			
PAIE_MGMT		00	Successful			

Page 1 de 1 1 Go

Cancel

Time Sent	Message	Message ID	Severity	User	Remote Location
13/05/19 16:31:54	Travail PAIE_MGMT modifié.	IJS1095	10	QSECOFR	IBMI73
13/05/19 16:11:43	Travail PAIE_MGMT supprimé.	IJS1059	00	QSECOFR	IBMI73
13/05/19 16:11:43	Fin normale de 001044/QSECOFR /PAIE_MGMT pour travail PAIE_MGMT, groupe *NONE, séquence 01.	IJS6002	00	QSECOFR	IBMI73

**Power
Week**

Université IBM i

22 et 23 mai 2019

IBM

Utiliser des fonctions avancées

Environnements de planification multiples
Distribution des fichiers spoules
Recouvrement des erreurs
Dépendances de ressources

Environnements de planification multiples

- Une bibliothèque de données par environnement de planification avec son propre moniteur associé (actif/inactif)

Création d'une bibliothèque de données IBM AJS

Sélection	Name	Description	Monitor	Job Name	Status
<input type="radio"/>	QUSRIJS		Yes	QIJSJCD	Inactive
<input type="radio"/>	QUSRIJSPRD	Production	No	QIJSJCD	Inactive

- Très utile dans un environnement de haute disponibilité IBM PowerHA, IBM Db2 Mirror for i ou réplication logicielle

Environnements de planification multiples

- Utilisateurs autorisés à un environnement de planification

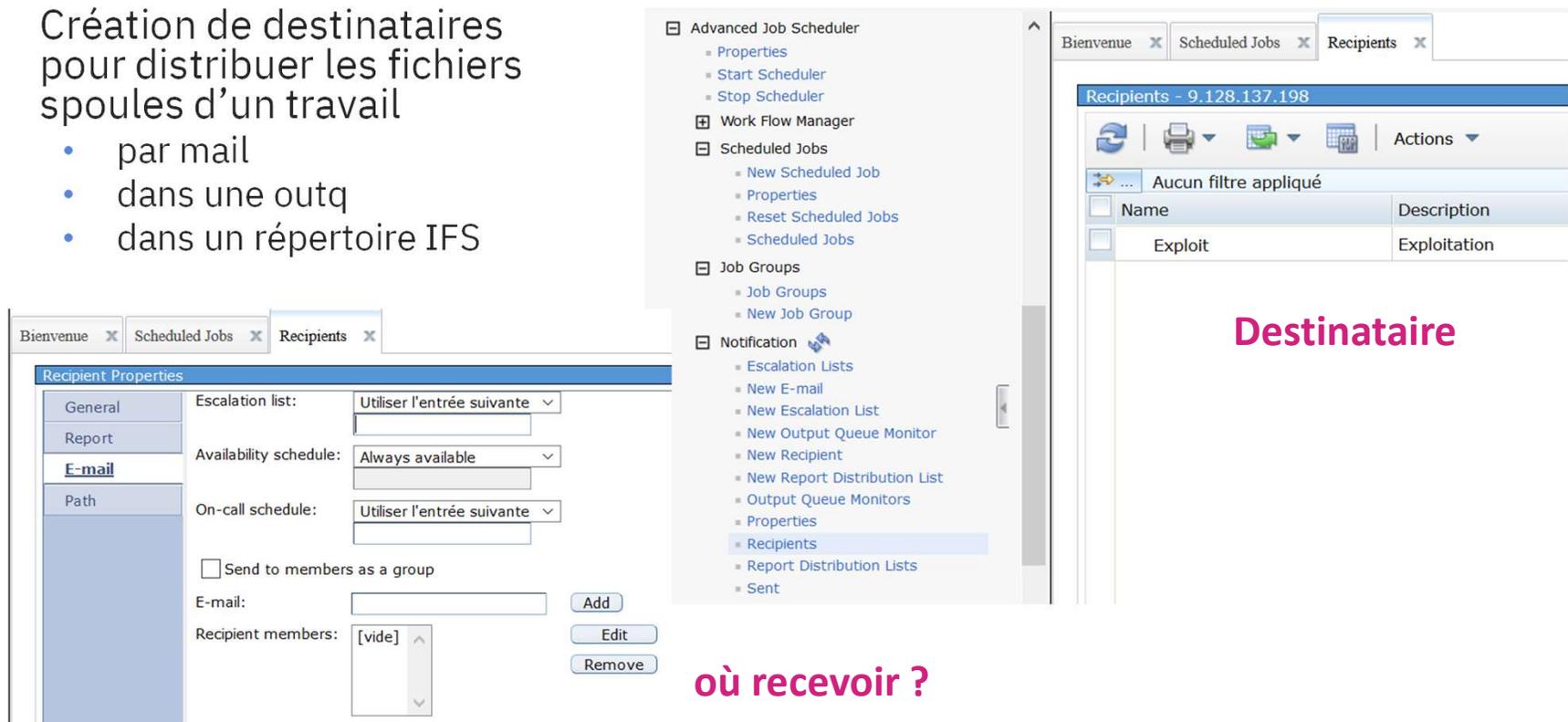
The image shows two overlapping windows from the IBM Advanced Job Scheduler interface. The main window, titled 'Advanced Job Scheduler Properties', has a left-hand navigation pane with categories like 'General', 'Schedules', 'Job Controls/Applications', 'Library Lists', 'Command Variables', 'Permissions', 'Data Libraries', 'Systems & Groups', 'Users', and 'Calendars'. The 'Users' category is selected. The main area displays a table with columns 'Sélection', 'Name', and 'Library'. Two rows are visible: '(Default)' with library 'QUSRIJS' and 'PRODUCTION' with library 'QUSRIJSPRD'. Below the table are pagination controls: 'Page 1 de 1', a 'Go' button, 'Lignes 2', and 'Total : 2'. To the right of the table are buttons for 'New...', 'Remove', and 'Properties...'. A red arrow points from the 'New...' button to a smaller 'New User' dialog box. This dialog box has a title bar 'New User' and contains a '*Name:' field with 'PRODUCTION' entered, a 'Browse...' button, a 'Library:' dropdown menu with 'QUSRIJSPRD' selected, and 'OK' and 'Cancel' buttons. Another red arrow points from the 'PRODUCTION' name field in the 'New User' dialog back to the 'PRODUCTION' row in the main table.

Sélection	Name	Library
<input type="radio"/>	(Default)	QUSRIJS
<input type="radio"/>	PRODUCTION	QUSRIJSPRD

Création d'un utilisateur autorisé à une bibliothèque de données IBM AJS

Distribution de fichiers spoules

- Création de destinataires pour distribuer les fichiers spoules d'un travail
 - par mail
 - dans une outq
 - dans un répertoire IFS



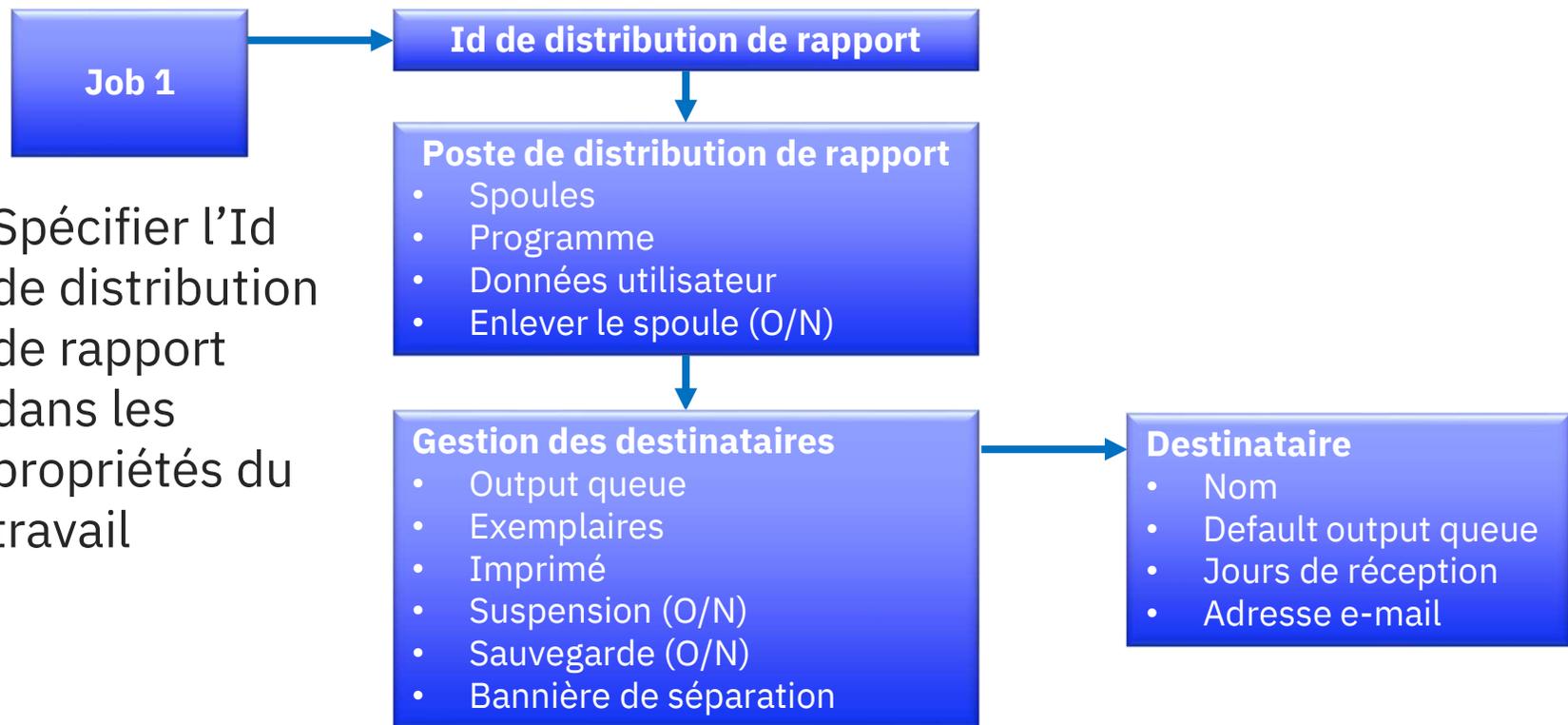
The screenshot shows the IBM Job Scheduler interface. On the left, the 'Recipients' tab is active, displaying the 'Recipient Properties' dialog box. The 'E-mail' tab is selected, showing fields for 'Escalation list', 'Availability schedule', 'On-call schedule', 'Send to members as a group', 'E-mail', and 'Recipient members'. The 'Recipient members' field is currently empty. In the center, a navigation pane shows the 'Recipients' folder selected under 'Notification'. On the right, a table displays the list of recipients. The table has two columns: 'Name' and 'Description'. One recipient is listed: 'Exploit' with the description 'Exploitation'. The word 'Destinataire' is written in pink text over the table. Below the table, the text 'où recevoir ?' is written in pink.

Name	Description
Exploit	Exploitation

Destinataire

où recevoir ?

Distribution de fichiers spoules



- Spécifier l'Id de distribution de rapport dans les propriétés du travail

Recouvrement des erreurs

- Temps maximum d'exécution pour les travaux anormalement longs ou qui bouclent
- Lancement d'un travail alterné si le travail se termine en erreur
- Réponse automatique aux messages d'interrogation

Scheduled Job Properties

General

Schedule

Batch Information

Notification

Documentation

Problem Recovery

Communication

Local Data Area

Last Run

Maximum run time: Utiliser l'entrée suivante 60 Go

Maximum run time action: End the job

Use an alternate job if job fails

Job name: PAIE_ALT Browse...

Group:

Sequence: 0 0 - 99

Action if job cannot start when scheduled: Use job control value

Reply to inquiry message: Use job control value

Message logging

Level: Use job control value

Severity: Utiliser l'entrée suivante 00

Text: Use job control value

OK Annuler

Dépendance de ressources

- Le lancement d'un travail dépend de l'état ou de l'existence d'une ou plusieurs ressources
- Exemple
 - Existence d'un fichier particulier contenant des enregistrements

Bienvneue x Scheduled Jobs x

New Resource Dependency

Dependency type: File v Go

File name: QINVFILE Browse...

Library: QGPL

Member name: First member in file v

Requirements to meet

File does exist

Contains records

Allocation type: Shared for read v

File does not exist

OK Cancel

En résumé

- **IBM Advanced Job Scheduler for i est un logiciel simple et efficace, doté de fonctions évoluées pour planifier, gérer et superviser les travaux batch sur IBM i :**
 - Multiples critères de planification
 - Gestion de calendriers de lancement, de congés et fiscaux
 - Gestion des dépendances de travaux
 - Gestion des dépendances de ressources
 - Gestion des dépendances de travaux actifs
 - Notification du statut des travaux
 - Suivi de l'activité des travaux
 - Environnements de planification multiples
 - Distribution des fichiers spoules
 - Recouvrement des erreurs
 - Et bien d'autres fonctions encore : Gestion des listes de bibliothèques, passage de paramètres avec calcul de dates, regroupement des travaux par application, gestion de workflow, etc...

