



ILE, entre mythe et réalité :

Objets ILE multi-modules chez Landauer Europe

29 janvier 2020 – Common France – Paris Cédric Chapuis – cchapuis@landauer.fr





Landauer Europe

- Leader de la dosimétrie passive
- 60 personnes en France
- 18M euro en 2018
- Appartient au groupe Fluke





L'IBM i chez Landauer Europe

- Applicatif spécifique « ISIS »
 - Gestion de toutes l'activité de dosimétries
- Système 8202-E4D Power 7+ (OS 7.3 TR4)
 - 40 utilisateurs interactifs
- Applications hétérogènes connectées (C#, VB.net, Windev, Access)
 - via ODBC, OLE DB
 - via Web Services











Objets ILE multi-modules

Organisation des sources et objets





Organisation des sources et objets

ISIS_S.LIB

Sources

- QRPGLESRC
- QRPGLEINC
- QSRVSRC
- QSQLSRV
- Qetc...

Répertoires de liages (*BNDDIR)

ISIS_M.LIB

Modules

*MODULE non point d'entrée

ISIS_F.LIB

Fichiers / Tables

ISIS_O.LIB

Programmes

*PGM

*SRVPGM

*DSPF

Sources

Données / Programmes





Gestion des objets ILE multi-modules

Programme de service: Cas concret





ISISCTR expose actuellement 27 procédures de contrôle de chaîne :

- IBAN, RIB
- SIREN, SIRET, TVA
- Numéros de série internes
- Domaine DNS, emails etc.

```
if not app_ctrIBAN('FR991234567890123456789012');
  return 'IBAN invalide'
  endif

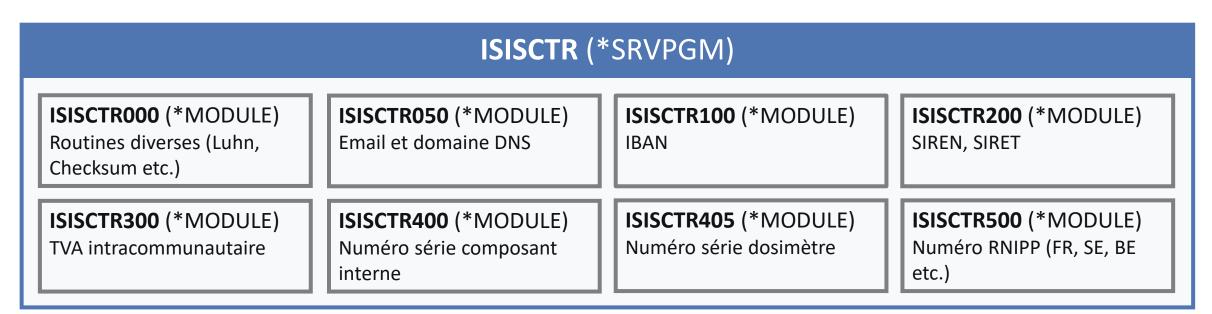
if not app_ctrSIRET ('44146203300032');
  return 'SIRET invalide'
  endif

if app_ctrDomaine ('www.landauer.fr');
  return 'Domaine valide'
  endif
```



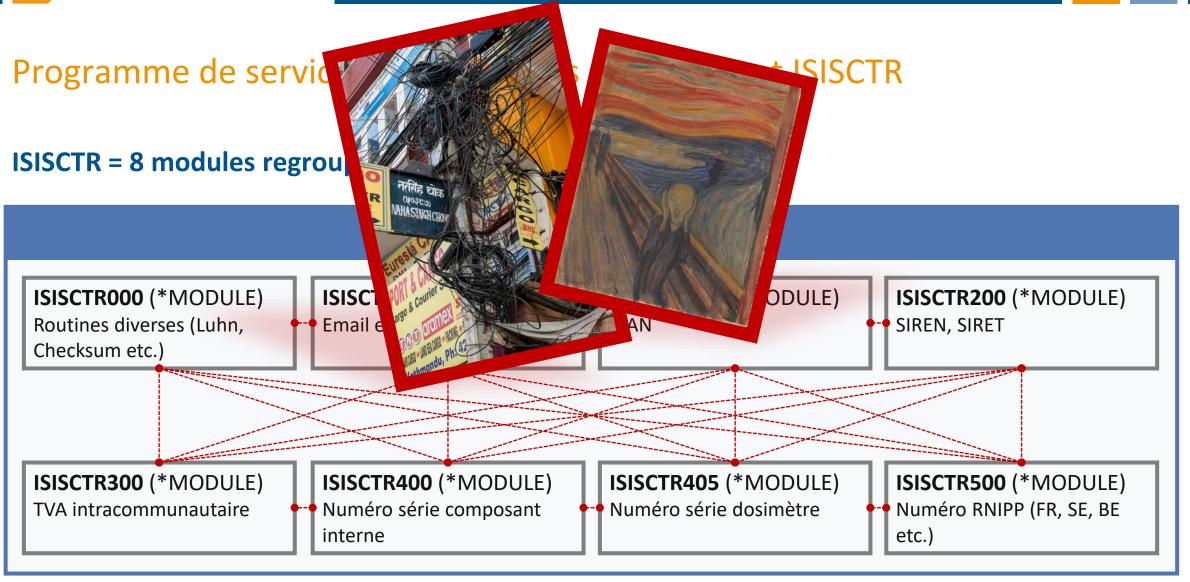


ISISCTR = 8 modules regroupés par thèmes





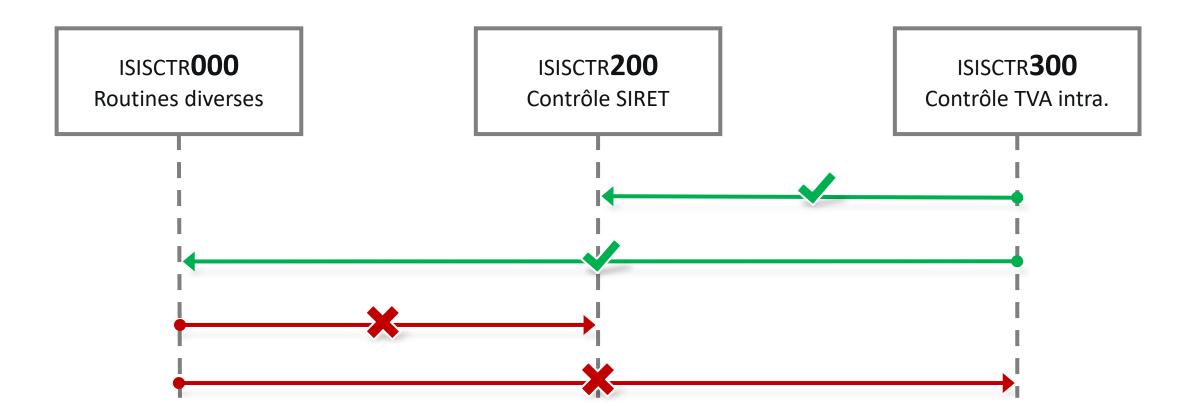








ISISCTRxxx: Le numéro de séquence hiérarchise les modules

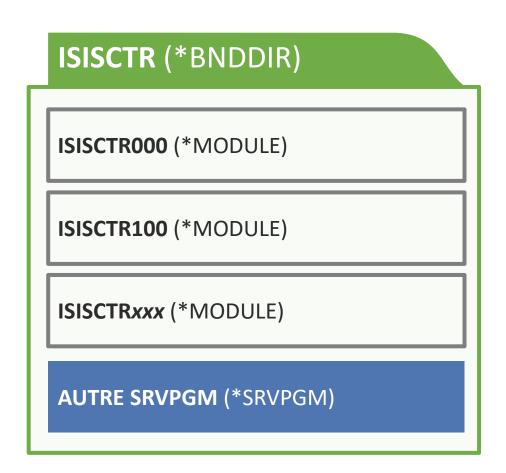






ISISCTR: Création du *SRVPGM

- Utilisation d'un binder dédié
 - Nom du binder = Nom du *SRVPGM
- Contenant la liste des modules dédiés à intégrer
- Contenant la liste des autres *SRVPGM à lier







Répertoire de liage pour ISISCTR : 8 modules, 1 programme de service

ISISCTR (*BNDDIR)

ISISCTROOO (*MODULE)

ISISCTR300 (*MODULE)

TVA intracommunautaire

Routines diverses

ISISCTR050 (*MODULE)

Email et domaine DNS

ISISCTR400 (*MODULE) Numéro composant interne ISISCTR100 (*MODULE) **IBAN**

ISISCTR405 (*MODULE)

Numéro dosimètre

ISISCTR200 (*MODULE)

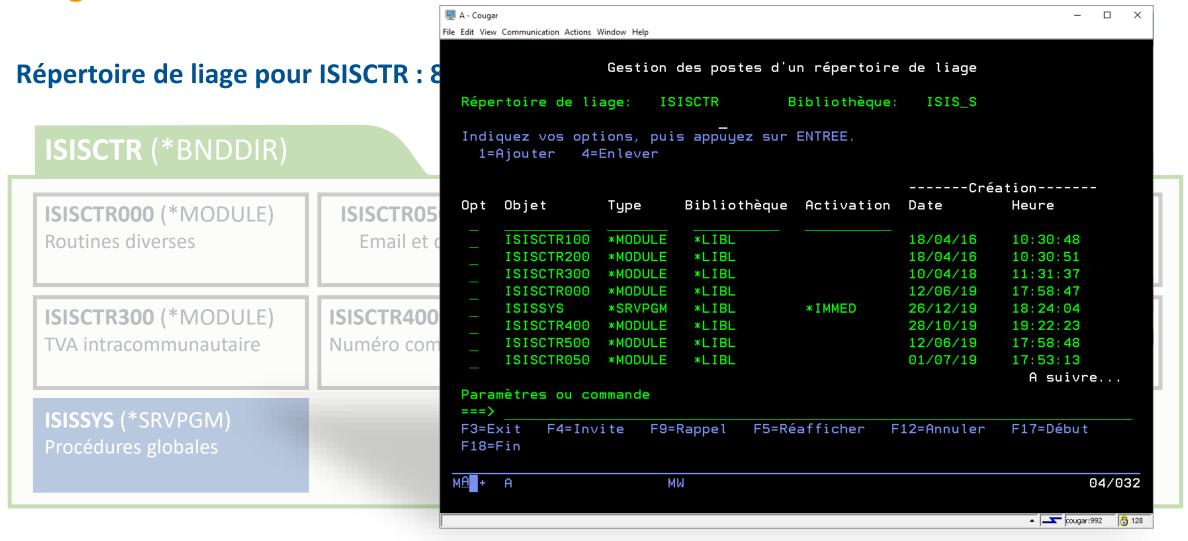
SIREN, SIRET

ISISCTR500 (*MODULE) Numéro RNIPP

ISISSYS (*SRVPGM) Procédures globales





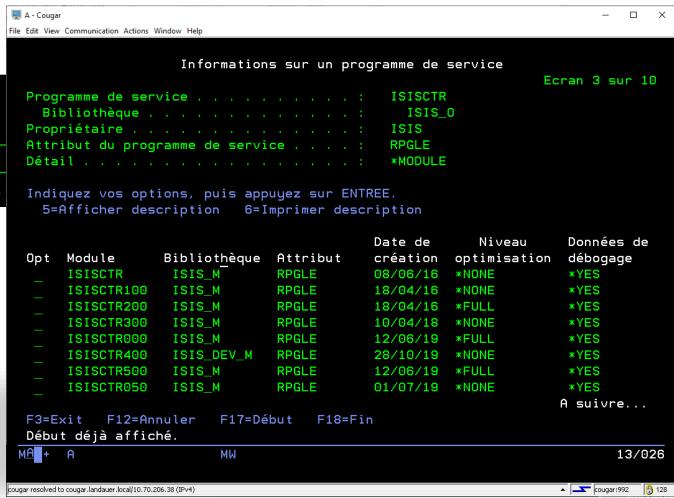






Objet *SRPVGM compilé

Option ou commande ===> dspsrvpgm isisctr F3=Exit F4=Invite F9=Rappel







Gestion des objets ILE multi-modules

Programme ILE multi-modules

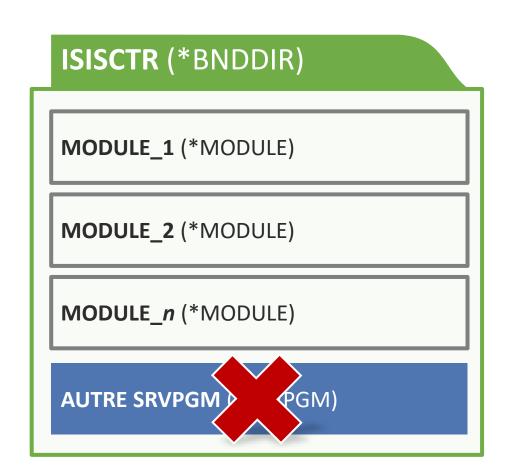




Programme multi-modules

Liage ILE d'un objet *PGM multi-modules

- Un binder dédié
 - Nom du binder = Nom du *PGM
- Contenant la liste des modules à intégrer
 - Généralement 1 module = 1 écran
 - Le nom des modules termines par 'R'
- Ne contenant pas de référence aux *SRVPGM
 - Utilisation du répertoire global (cf. suite)







Programme multi-modules

Tous les objet *PGM peuvent se lier à un *SRVPGM via un répertoire de liage global

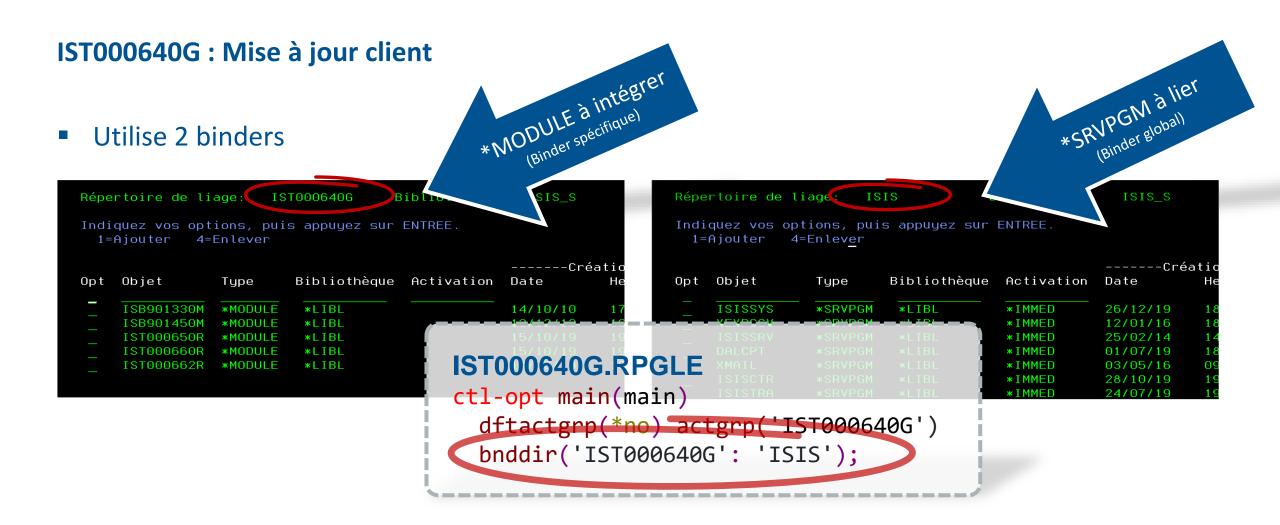
ISIS (*BNDDIR)

ISISSYS (*SRVPGM) Procédures globales	XEXPCSV (*SRVPM) Production de CSV	XMAIL (*SRVPGM) Envoi d'email	ISISCTR (*SRVPGM) Contrôle de chaîne
CHORUS (* SRVPGM) Couche d'accès aux informations Chorus	DALCPT (* SRVPGM) Couche d'accès aux comptes	ISISCTR (* SRVPGM) Procédures relatives aux contrats	ISISFAC (* SRVPGM) Procédures relatives à la facturation
XIFSXML (*SRVPGM) Génération de données XML	YAJL (*SRVPGM) Traitement de données JSON	FTPAPI (*SRVPGM) Connexions FTP	ETC





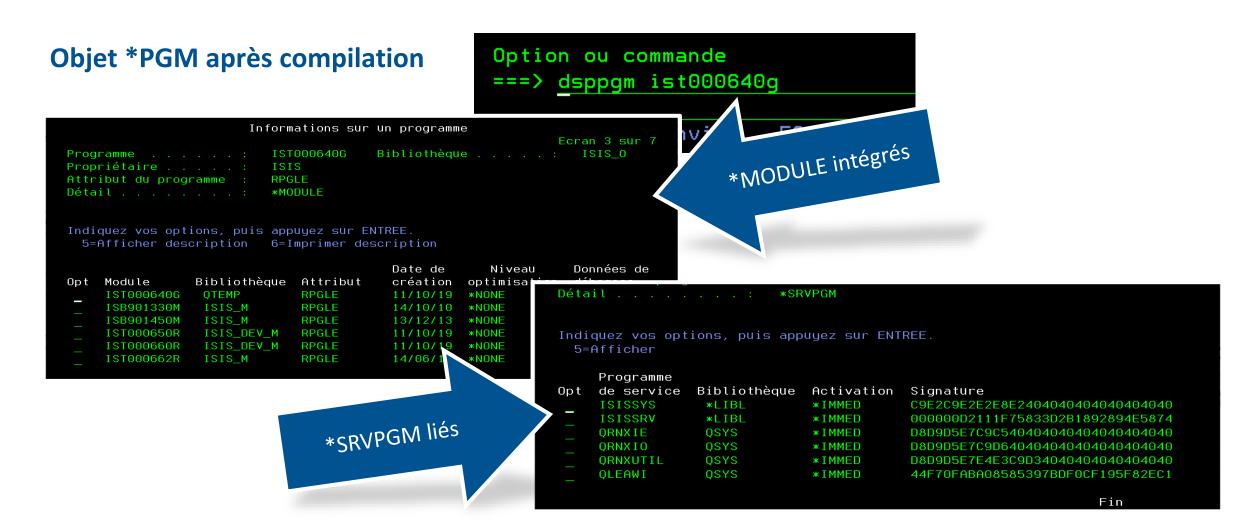
Programme multi-modules: Cas concret IST000640G(*PGM)







Programme multi-modules: Cas concret IST000640G







En bref : Programmes de services multi-modules

- Composé de 1 à n modules
 - Préfixe des modules identique au *SRVPGM qu'ils composent
 - + Numéro de séquence pour hiérarchiser
 - Modules à usage exclusif
- Liage réalisé via répertoire de liage (*BNDDIR) dédié
 - Nom du répertoire de liage = Nom du programme de service
 - Contient la liste des modules à intégrer
 - Contient aussi la liste des *SRVPGM à lier





En bref : Programmes multi-modules

- Composé de 1 à n modules
 - Les modules ne sont pas toujours à usages exclusifs
- Liage réalisé via répertoire de liage (*BNDDIR) dédié
 - Nom du répertoire de liage = Nom du programme
 - Contient la liste des modules à intégrer
 - Ne contient pas de référence aux *SRVPGM
 - Utilise un répertoire de liage global





Merci!