

The LPARDesign and LPARDesign Extended Tools

Part 2

Alain Maneville
Executive I/T Specialist
zCA, zChampion

Thierry Deleris
Responsable de Mission Transverse
BPCE-IT

17 Juin 2021



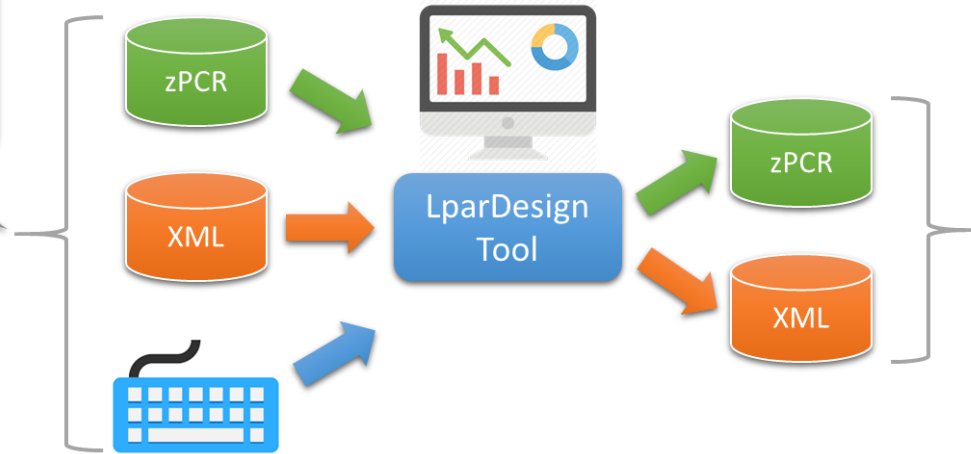
IBM Z

AGENDA

- ✓ LPARDesign & IBM zPCR
- ✓ LPARDesign & LPARDesign Extended

LparDesign

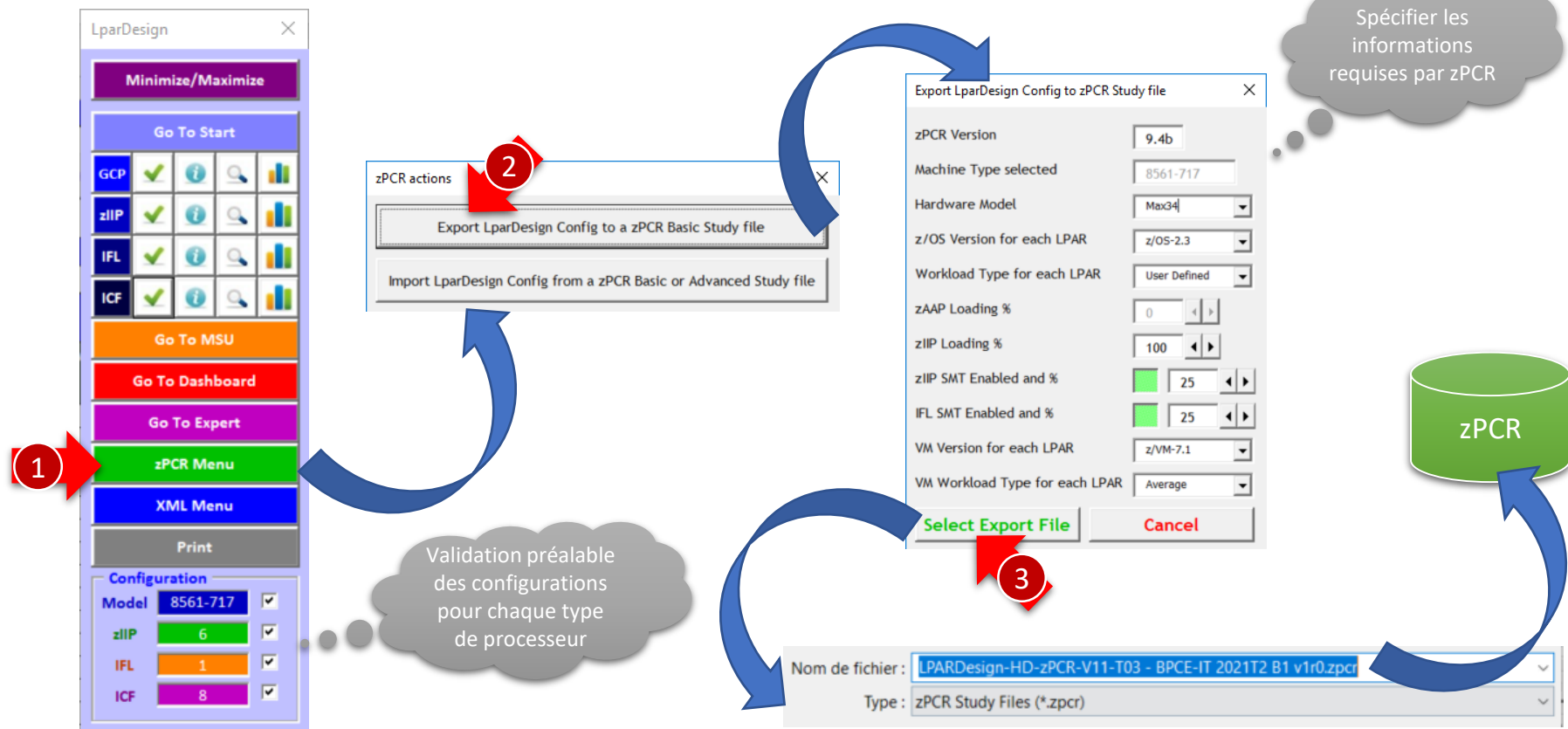
Each instance of **LparDesign Tool** let us define a z configuration **manually**, from a **LparDesign XML file** or from a **zPCR Study file** (Basic or Advanced)



LparDesign Tool let us generate a **LparDesign XML file** and/or a **zPCR Study file** for the z configuration

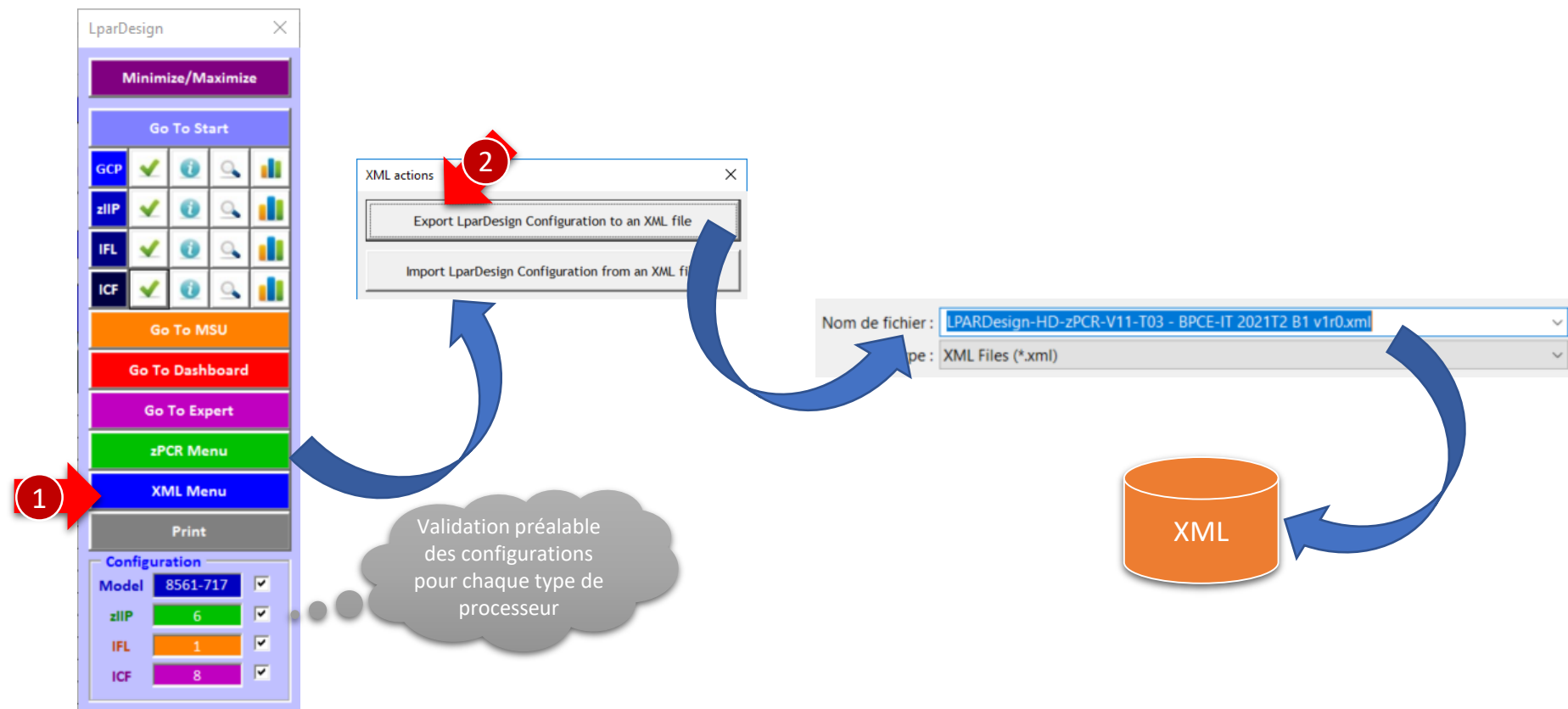
LPARDesign & IBM zPCR

Use Case #1 – Génération d'une configuration zPCR depuis LPARDesign



LPARDesign & XML

Use Case #2 – Génération d'une configuration XML depuis LPARDesign

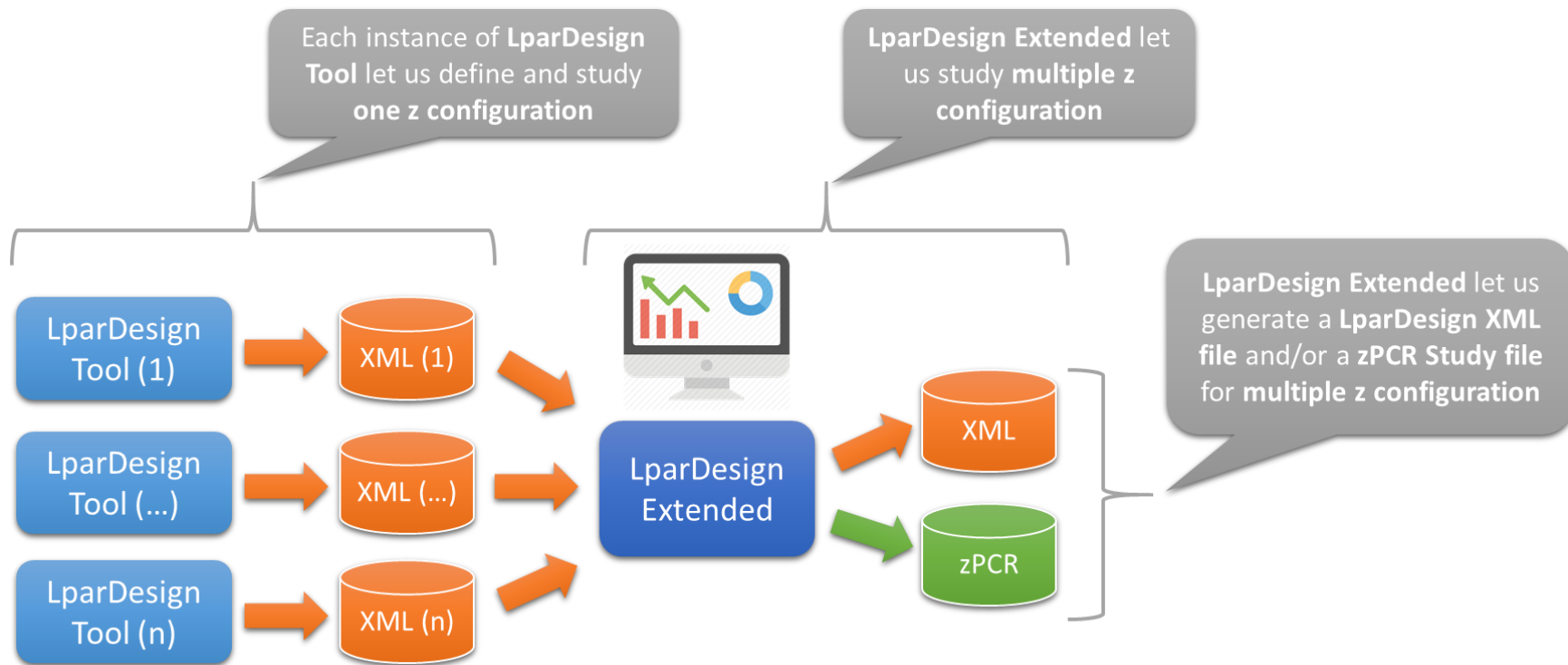


LPARDesign & LPARDesign Extended

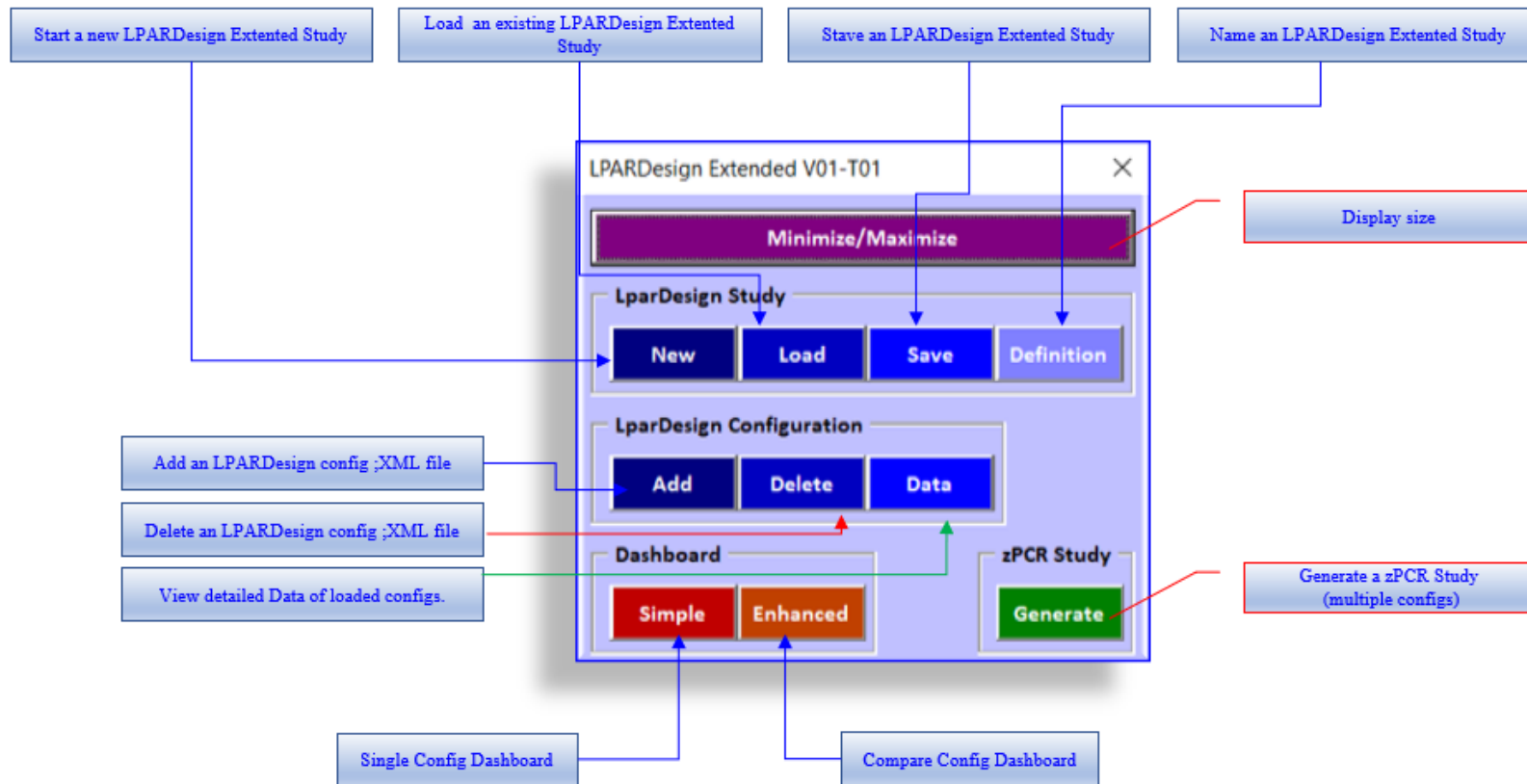
Possibilités de l'outil LPARDesign Extended

- Permettre la prise en compte de plusieurs configurations LPARDesign par le biais de leur définition XML pour constituer une étude “LPARDesign Extended”
- Permettre la visualisation de chacune des configurations “LPARDesign” par type de processeur
- Permettre la visualisation d'une configuration “LPARDesign” en regroupant sur un même écran deux types de processeurs (Exemple : GCP & zIIP)
- Permettre la comparaison entre deux configurations “LPARDesign” pour un même type de processeur (GCP, zIIP, ICF ou IFL)
- Permettre la génération de différentes études zPCR, intégrant une ou plusieurs des configurations composants l'étude “LPARDesign Extended”
- Permettre la génération d'un fichier XML intégrant l'ensemble des configurations composants l'étude “LPARDesign Extended”

LPARDesign Extended – Liens avec LPARDesign



LPARDesign Extended – Barre de Navigation & Action



Use Case #3 – Création d'une étude LPARDesign Extended

LPARDesign Extended V01-T02

Minimize/Maximize

LparDesign Study

1 New Load Save Definition

LparDesign Configuration

2 Add Delete Data

Dashboard

Simple Enhanced

zPCR Study

Generate

Spécifier les informations requises par zPCR

A répéter pour chaque configuration LPARDesign à prendre en compte

Spécifier les informations d'identification

Import LparDesign Configuration

LparDesign Configuration Definition

Id : Server1

Name : Server 1

Select a LparDesign Configuration File...

Selected LparDesign Configuration File

Name : Référence LPARDesign.xml

Go to zPCR elements definition...

Import LparDesign Configuration - zPCR Elements

Server

Machine Type specified 8561-717

Hardware Model Max108

z/OS LPAR

z/OS Version for each LPAR z/OS-2.3

Workload Type for each LPAR User Defined

zIIP LPAR

Loading % 25

SMT Enabled and % 25

IFL LPAR

SMT Enabled and % 25

VM Version for each LPAR z/VM-7.1

VM Workload Type for each LPAR Average

Load Selected LparDesign Configuration file

Use Case #4a – Comparaison de configurations avec LPARDesign Extended

Spécifier les filtres de sélection...
Ici, deux versions de configuration d'un même Serveur (Avant à gauche, après à droite) pour le type de processeur GCP

...et les critères de tri

LPARDesign Extended V01-T02 - Configurations Dashboard for Processors comparison

A **B** **C** **D** **E**

Legend : ■ LP High ■ x% LP Medium or SHR with x% of Share ■ LP Low ■ x% LP Low Always Unparked with a Share of x% ■ LP DED

Sort Rules: LPAR Name No Join 2 Ascending 1 Descending

Configuration Id 'B1 2021T1 v4' - 8561-717 with 17 GCP Processors

LPAR Name	% Share	Guarant #PP	LP01	LP02	LP03	LP04	LP05	LP06	LP07	LP08	LP09	LP10
IP1PROD	45,3%	7,69	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP01	30,5%	5,19	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SY13	8,0%	1,35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
XMVS	4,3%	0,72	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
INT1	3,3%	0,56	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ID01	1,6%	0,28	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ID02	1,3%	0,22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

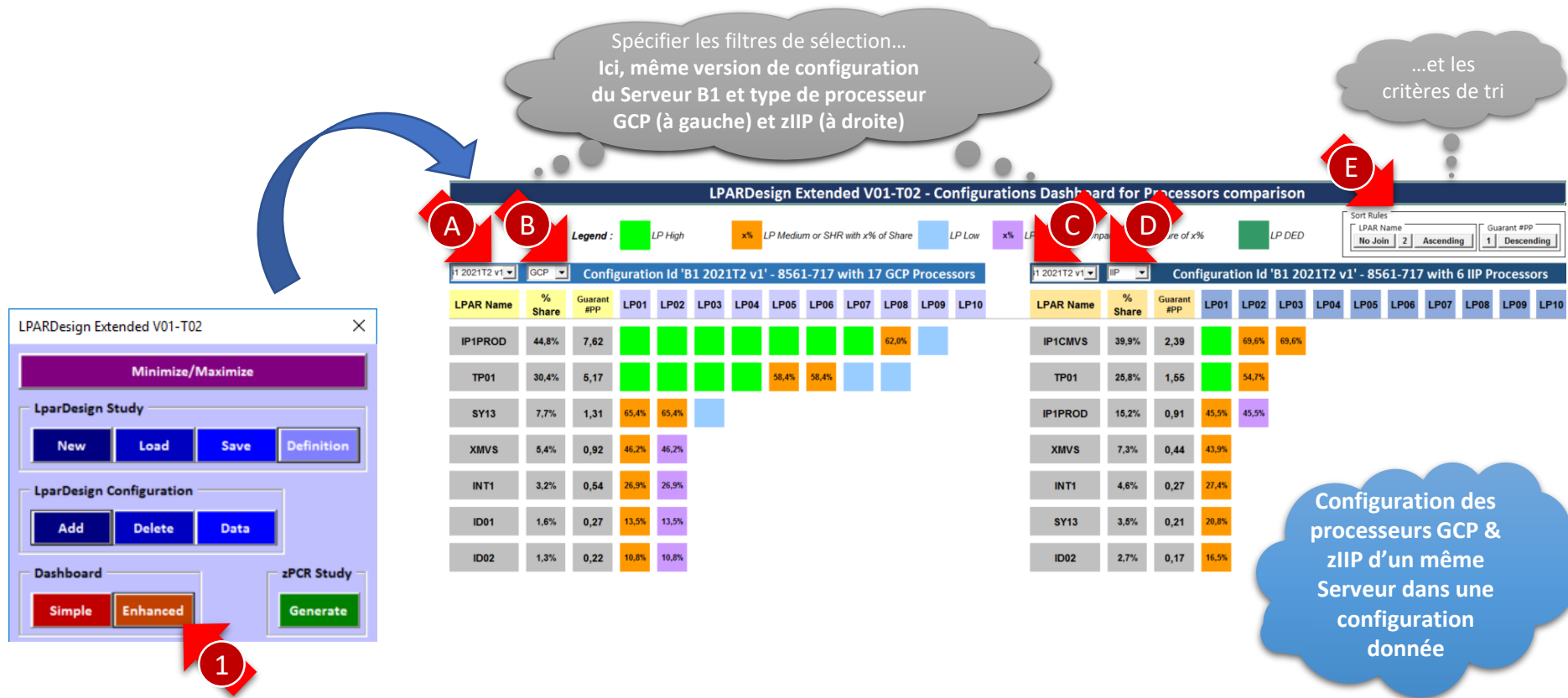
Configuration Id 'B1 2021T2 v1' - 8561-717 with 17 GCP Processors

LPAR Name	% Share	Guarant #PP	LP01	LP02	LP03	LP04	LP05	LP06	LP07	LP08	LP09	LP10
IP1PROD	44,8%	7,62	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP01	30,4%	5,17	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SY13	7,7%	1,31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
XMVS	5,4%	0,92	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
INT1	3,2%	0,54	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ID01	1,6%	0,27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ID02	1,3%	0,22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

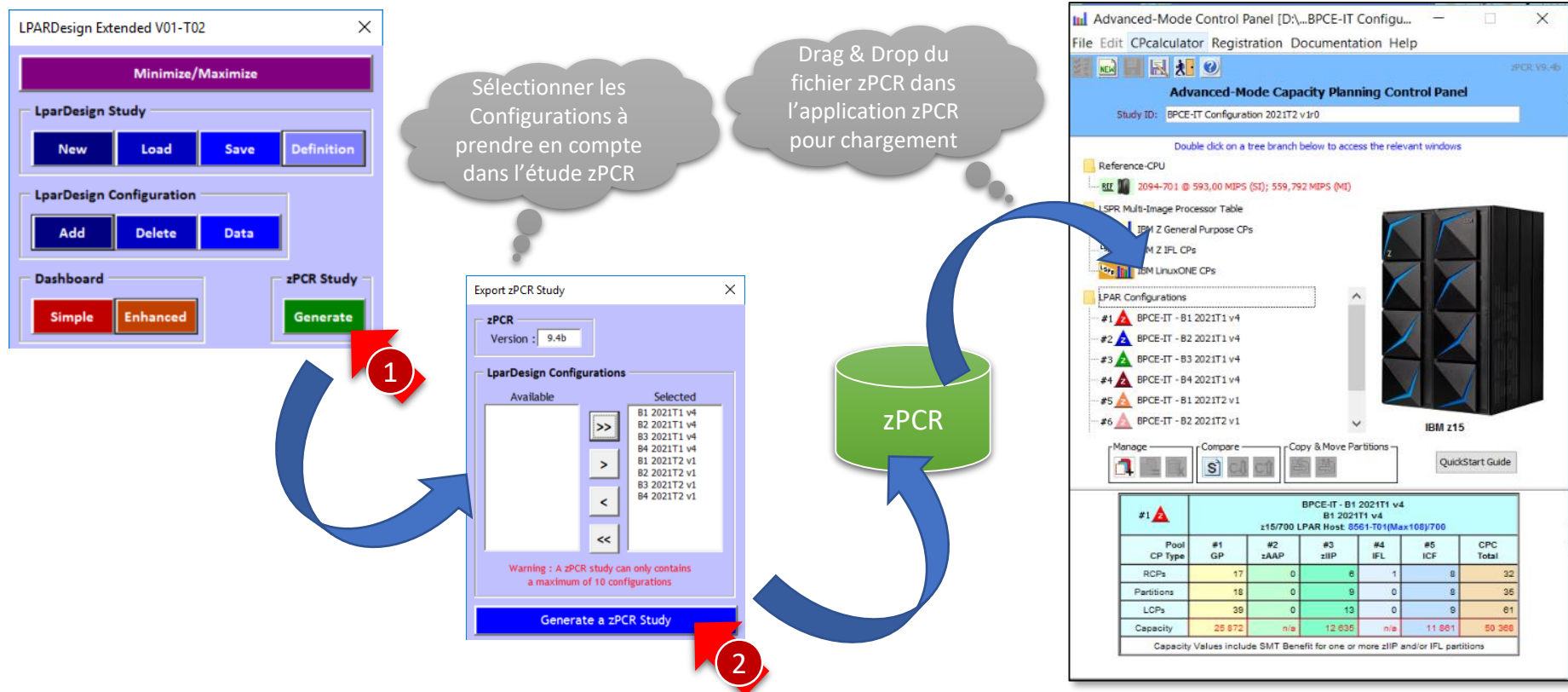
Comparaison de deux configurations d'un même serveur pour les processeurs GCP

1

Use Case #4b – Autres visualisations de configurations avec LPARDesign Extended



Use Case #5 – Génération d'une étude zPCR depuis LPARDesign Extended



PLEASE ...

READ THE USER's GUIDES

LPARDesign

USER'S GUIDE

Version V11-T01



[Doc.: LPARDesign-HP-SPCE-V11-T01_UserGuide.docx](#)
© 2019 IBM Corporation
Updated: May 11th, 2020

Alain Maneville
Executive IT Specialist, xChampion
& Client Architect
 IBM France

LPARDesign Extended

USER'S GUIDE

Version V01-T01



[Doc.: LPARDesign-Extended-V01-T01_UserGuide.docx](#)
© 2020 Thierry Tedeix - Alain Maneville
Updated: May 11th, 2020

Alain Maneville
Executive IT Specialist, xChampion
& Client Architect
 IBM France



Merci !

Alain Maneville

Thierry Délérís