

Profil 3.02

Pour une meilleure
Interopérabilité et
une gestion des actifs
améliorée

INTRODUCTION

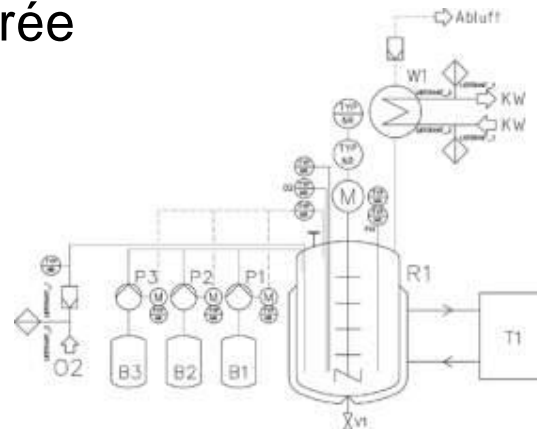
PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

■ Le constat:

- Le bus de terrain trouve peu à peu sa place dans l'industrie de process
- La base installée devient conséquente
- L'offre d'équipement se multiplie
- La mise en oeuvre et la maintenabilité peuvent être améliorée



INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

■ Le but du nouveau Profil 3.02 est d'améliorer et faciliter la mise en oeuvre des instruments par les utilisateurs

■ Les principaux axes de progrès

- Rendre la mise en oeuvre et l'exploitation aussi aisée qu'avec du 4...20mA
- Faciliter le remplacement
- Faciliter l'exploitation des diagnostics
- Faciliter la gestion du cycle de vie

Profil 3.02

**Pour un diagnostic
facilement exploitable**

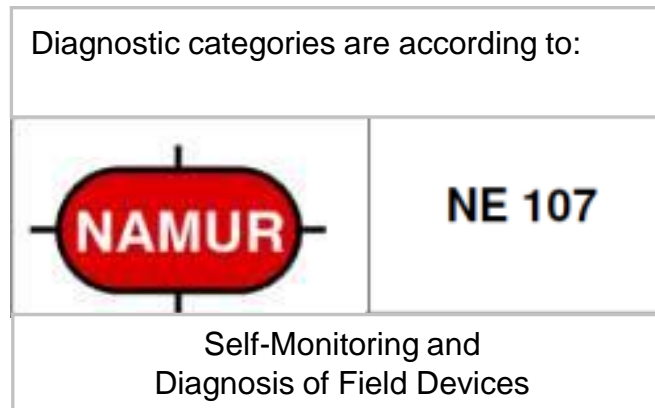
INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

- Le Profil 3.02 implémente les recommandations
***NAMUR NE 107**



www.profibus.fr

www.profinet.fr

*NAMUR est une organisation internationale d'utilisateurs de matériel d'automatisme dans le domaine du process (www.namur.de)

INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

■ Les diagnostics Profibus:

■ Standard 

■ Etendus 

■ Spécifiques 

■ Informations détaillées sur l'état fonctionnel de l'instrument mais difficilement exploitables par un opérateur en temps réel

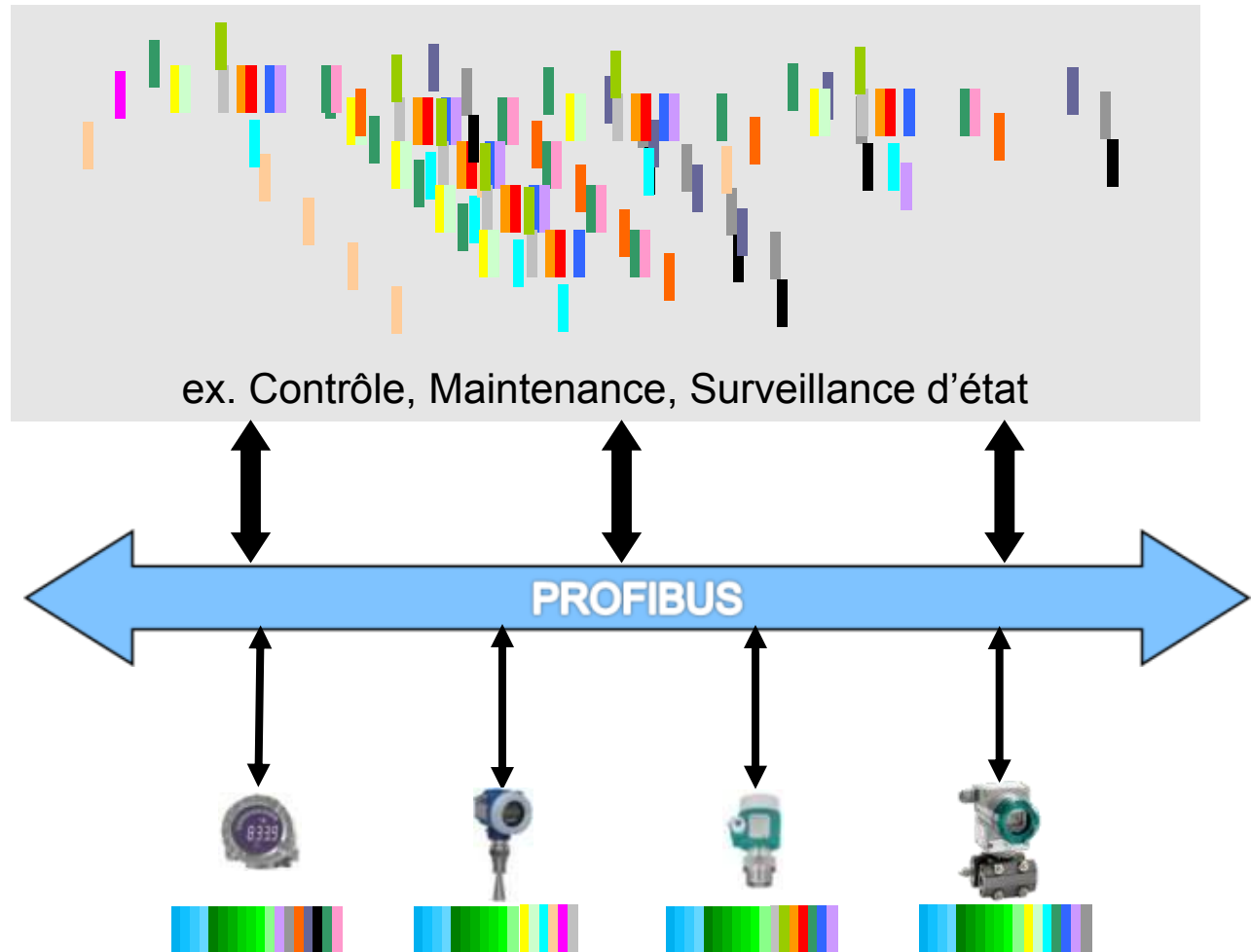


INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER







INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

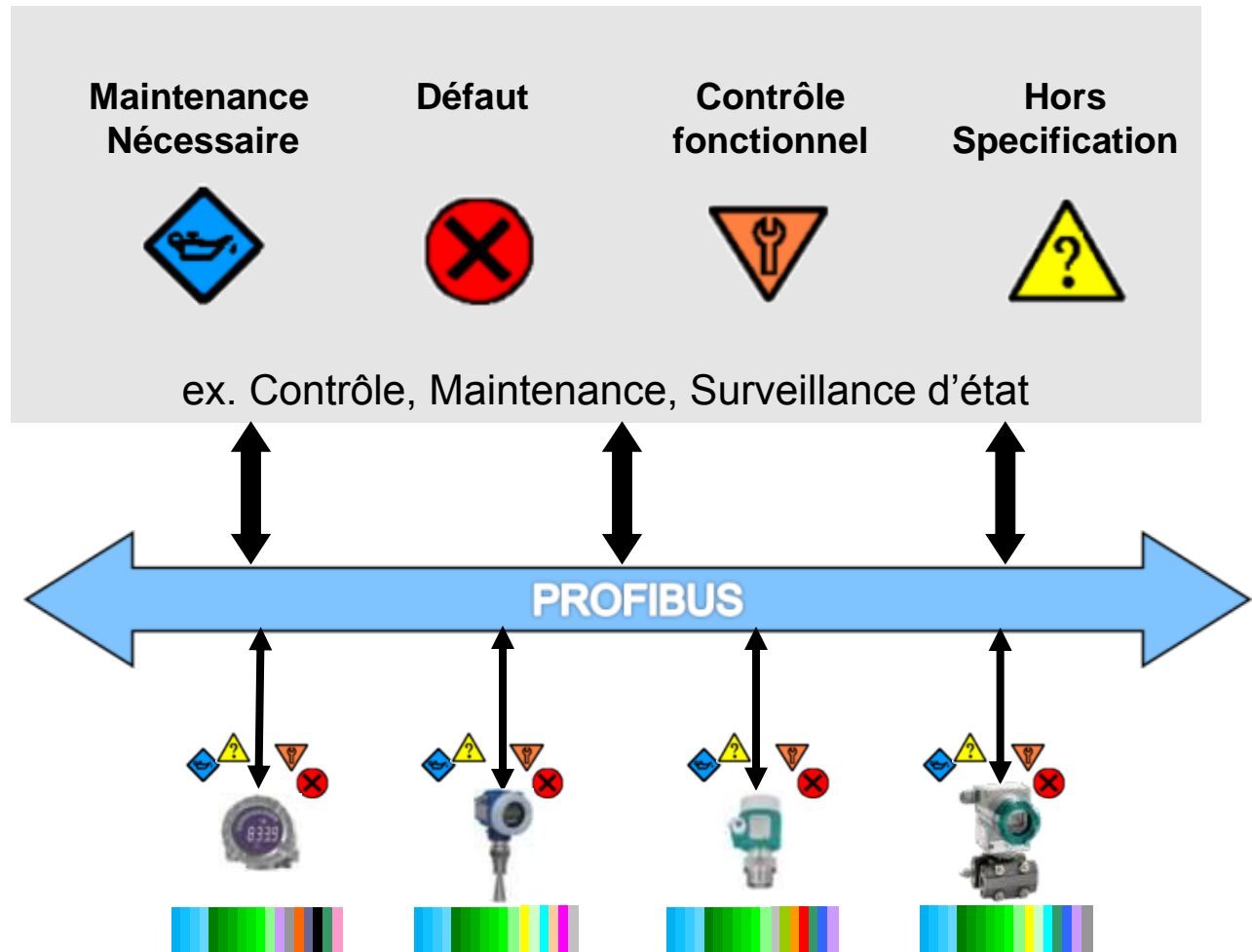
- Le profil 3.02 synthétise l'information
- L'alarme est classée dans une des 4 catégories:
 - Maintenance nécessaire 
 - Défaut 
 - Contrôle fonctionnel 
 - Hors Spécification 
- Le diagnostic détaillé reste, bien sur, disponible

INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

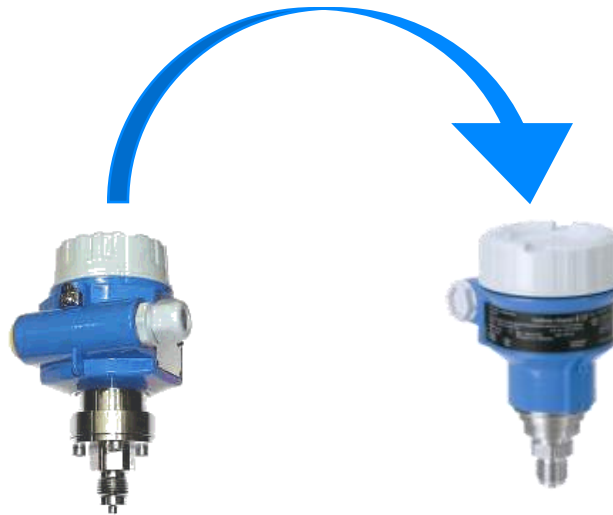


Profil 3.02

**Pour une gestion des
actifs améliorée**

Remplacement des appareils

- Le profil 3.02 définit des règles pour les constructeurs afin de faciliter l'échange d'appareil dans le cadre de migration ou de dépannage



INTRODUCTION

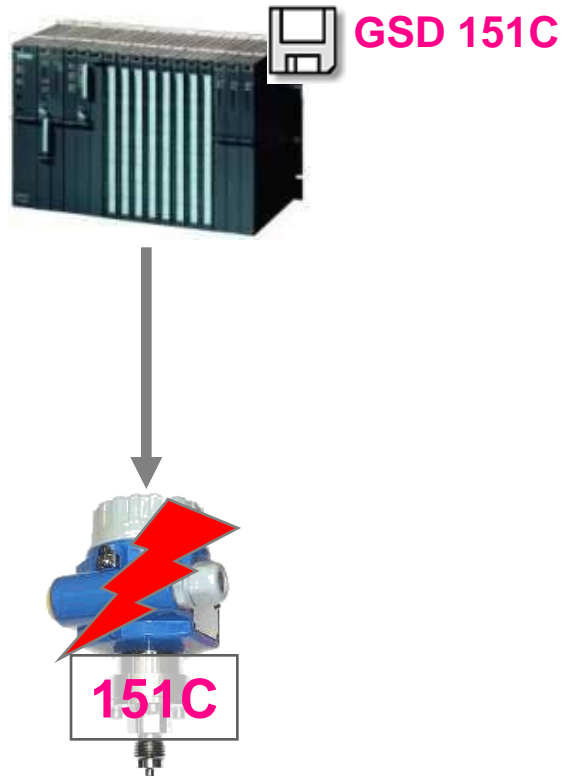
PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

- Un ancien appareil en place peut aisément être remplacé par son successeur sans modification de la configuration d'origine ni arrêt du système de contrôle (API/SNCC)
- En cas de panne cet échange rapide permet d'améliorer le niveau de disponibilité global de l'installation

- Lors de l'installation initiale l'instrument est intégré dans le système par le biais de son fichier descriptif
- Au cours de son cycle de vie, un remplacement peut s'avérer nécessaire



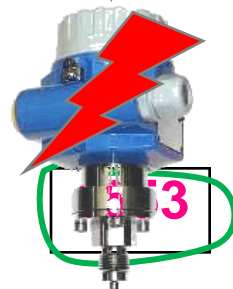
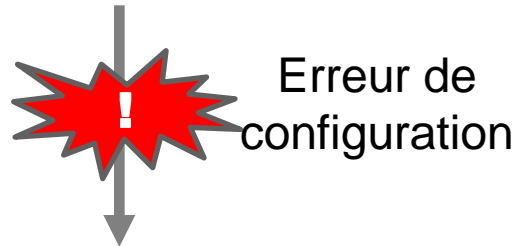
INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

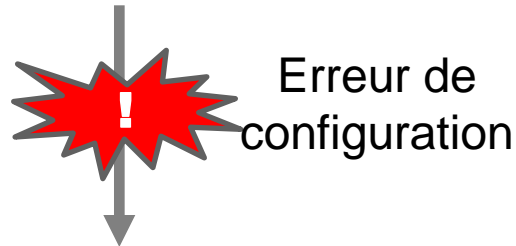
PROFINET

ATELIER

- Lors de l'installation initiale l'instrument est intégré dans le système par le biais de son fichier descriptif
- Au cours de son cycle de vie, un remplacement peut s'avérer nécessaire



- La modification du fichier dans le système n'est plus nécessaire
- L'instrument adapte automatiquement son N° d'identification



INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

- Le GSD "Profil" permet de remplacer l'appareil d'un constructeur par celui d'un autre sans intervenir sur le système



- Certaines fonctionnalités spécifiques ne sont pas disponibles (diagnostic, mesure supplémentaires...)

■ Gestion du cycle de vie

- Remplacement d'un appareil par son successeur en cas de panne
- Remplacement d'un appareil par son successeur dans le cadre d'une migration
- Remplacement par un appareil de même type mais d'un constructeur différent

■ Aussi facilement que pour un appareil 4-20mA

INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

Profil 3.02

**Pour une gestion des
actifs améliorée**

Téléchargement des données

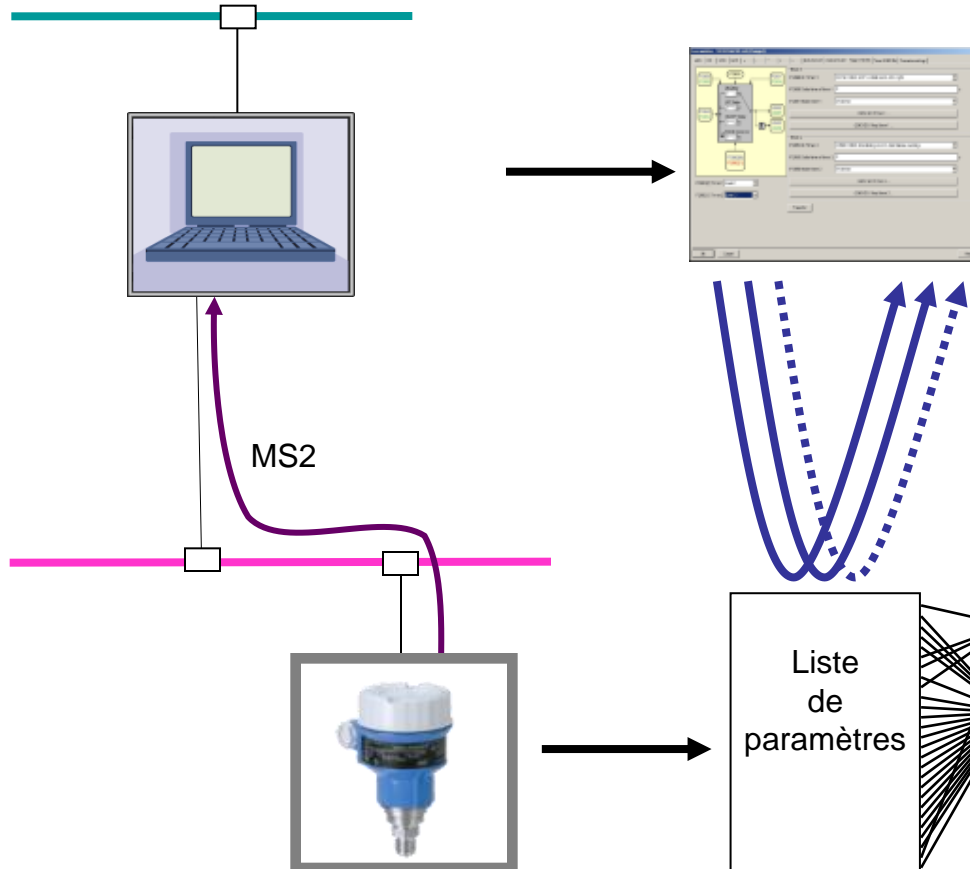
- Un instrument peut contenir plusieurs centaines de paramètres
- Le profil 3.02 définit une organisation des données pour un transfert plus rapide

INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER



- Opérations Up-/Download:
 - Mise en service
 - Maintenance
 - Echange d'appareil

Transmission 5 à 10 fois plus rapide

Liste de paramètres

Cycle de Lecture/Ecriture optimisé grâce au profil 3.02

La gestion des actifs

Pour exploiter tout le potentiel de Profibus

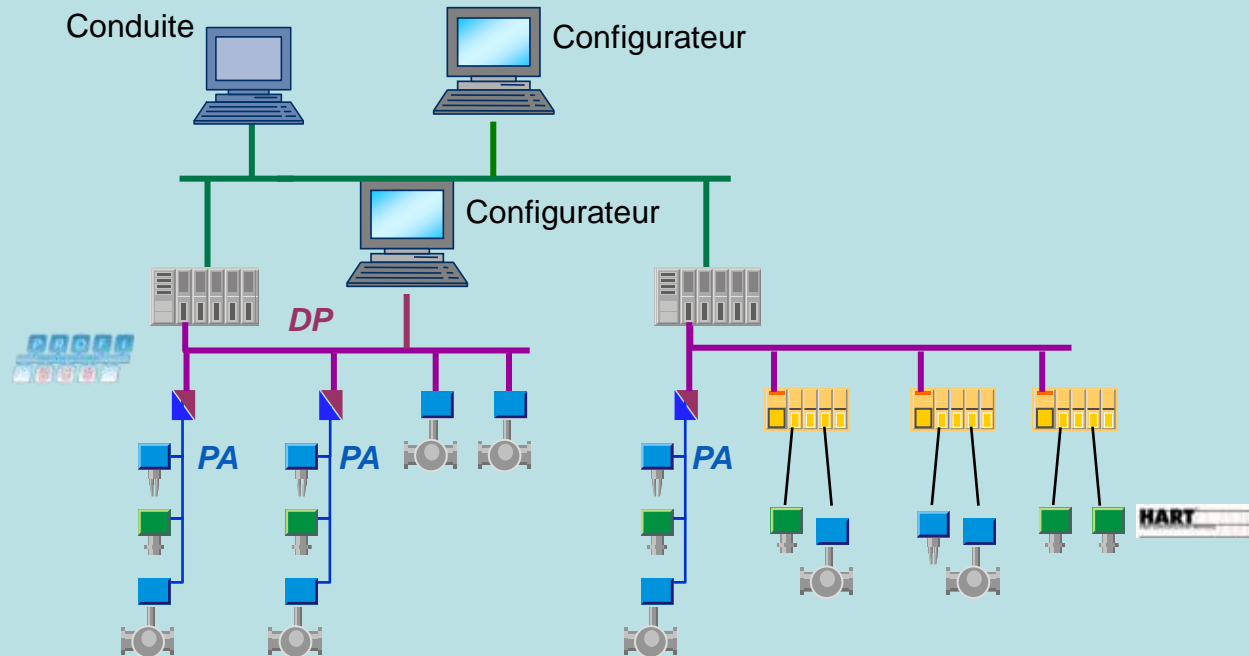
INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

Configuration et maintenance centralisée



Ensemble hétérogène en type d'équipement et en constructeurs

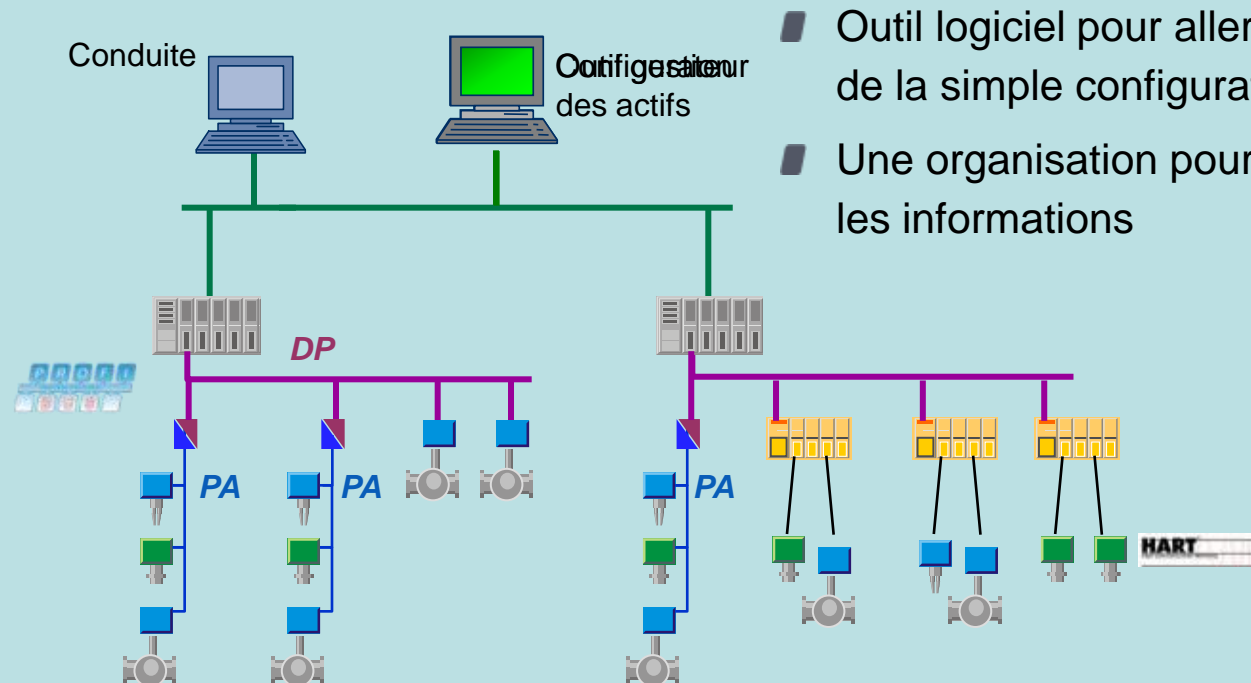
INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

Configuration et maintenance centralisée et gestion du cycle de vie



- Outil logiciel pour aller au-delà de la simple configuration
- Une organisation pour exploiter les informations

Ensemble hétérogène en type d'équipement et en constructeurs

INTRODUCTION

PROFIBUS DP PA

PROFINET

ATELIER

- Sauvegarde des configurations
- Documentation du point de mesure et de son environnement
- Historique des interventions
- Historiques des défauts
- Surveillance du statut opérationnel de chaque instrument
- Alerte circonstanciée en cas de défaut
- Accès aux données constructeur spécifiques (pièce de rechange, driver, maintenabilité...)
- Accès aux documents et certificats spécifiques (Notice, matière, étalonnage...)

www.profibus.fr

www.profinet.fr

MERCI
de votre
ATTENTION