

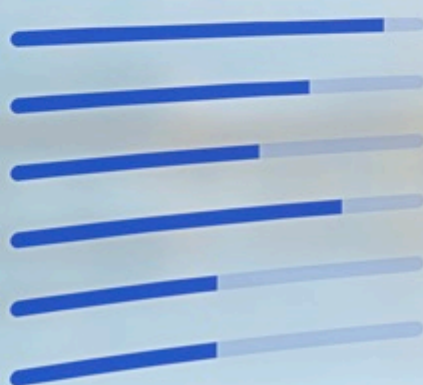


ATAKAMA  
TECHNOLOGIES

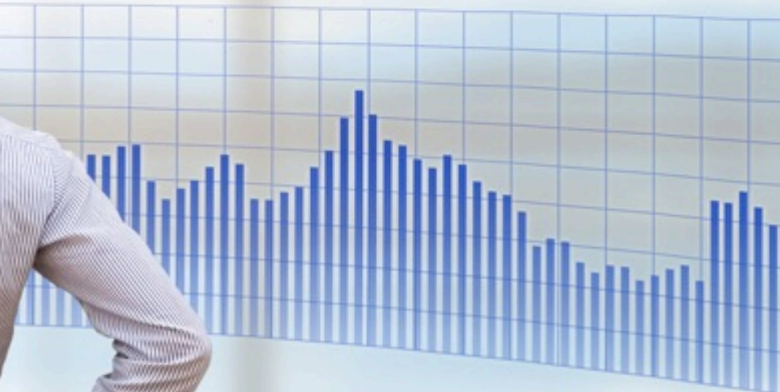
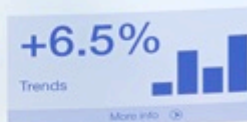


POWERHOUSE  
PERFORMANCE & MONITORING

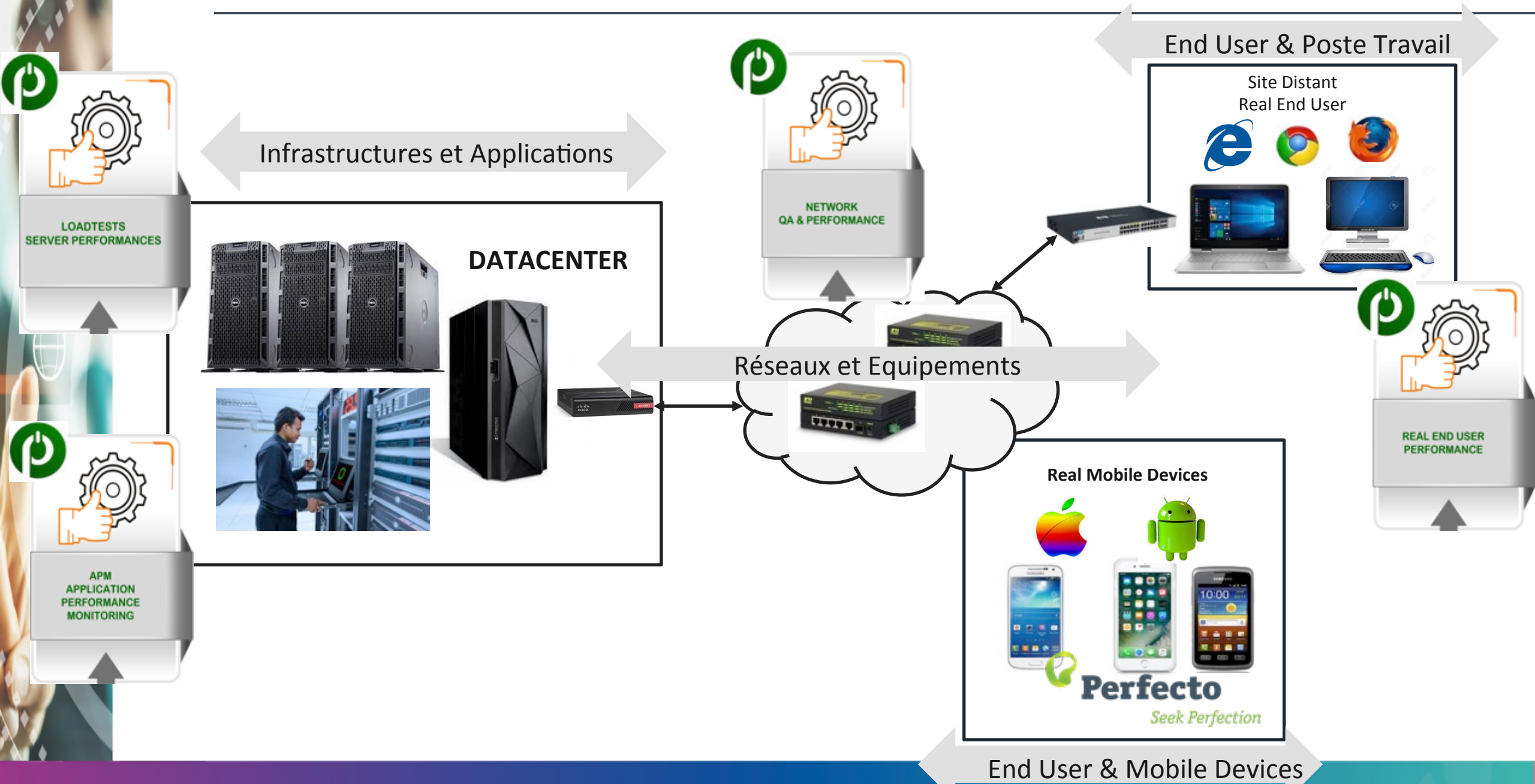
# LOADTEST & APPLICATION PERFORMANCE



CTMX	0.45	▲	+0.45%
FTR	-0.23	▼	-2.34%
CSCO	-1.01	▼	-1.89%
CHK	0.02	▲	
AAPL	+2.00	▲	
PRTO			
AMZN			
TSLA			
AVGO			
SIRI	-0.65	▼	



# OBJECTIFS DE PERFORMANCE TECHNIQUES ET MÉTIERS



# SUITE INTEGREE LOGICIELS PERFORMANCES



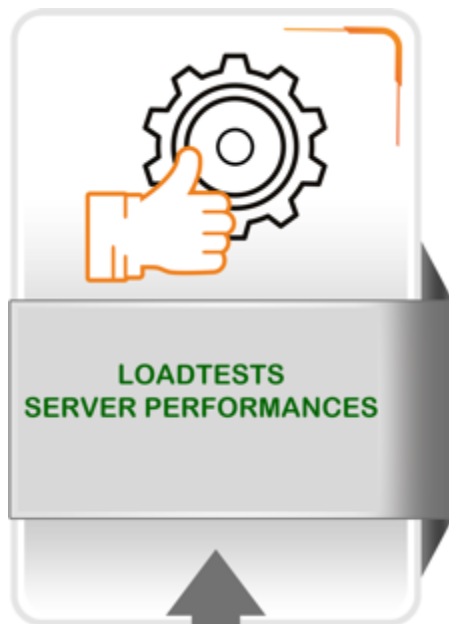
Suite intégrée d'outils logiciels pour maîtriser les performances « End to End & Deep Dive »  
Applications Web, Mobiles, IoT et Streaming  
conçue et développée par notre équipe de R&D

## TAKE CONTROL OF PERFORMANCE ON DEVOPS

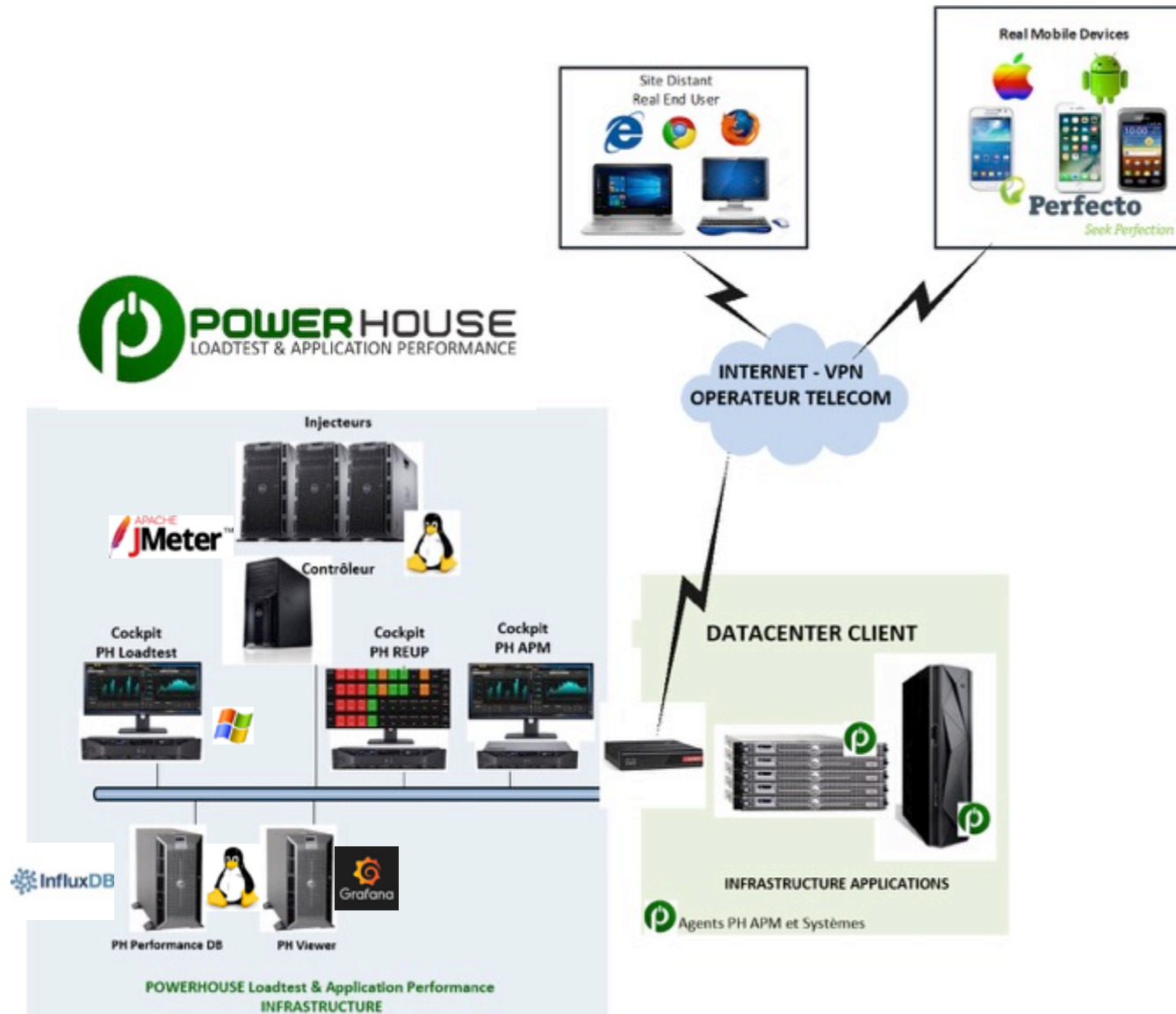
INFRASTRUCTURES APPLICATIONS REAL END USER



GET AVAILABILITY & PERFORMANCE  
PROBLEMS BEFORE YOUR USERS



# POWERHOUSE INFRASTRUCTURES



**L'infrastructure technique  
POWERHOUSE  
Performance & Monitoring**  
peut être déployée selon les modes :

- **Mode SaaS** Powerhouse Cloud Infrastructure
- **Mode « On Premise »** installation complète sur site client
- **Mode Hybride** partagée entre Powerhouse Cloud Infrastructure et Datacenter du client



\* PERFECTO Non inclus en option selon tarif

# QUELQUES FONCTIONNALITÉS MAJEURES



## LOADTESTS SERVER PERFORMANCES

- Gestion environnements et infrastructures
- Monitoring Nmon ou Perfmon
- Monitoring JMX
- Optimisation Scripting (templates)
  - Selenium Webdriver ou Jmeter
- Gestion des Workloads
- Gestion des Variables
- Gestion des Tirs et Métrologie Temps Réel
- Gestion des erreurs
- Dashboards Standards ou Personnalisables
- Plug In standard ou personnalisables



## APM APPLICATION PERFORMANCE MONITORING

- Agent (Java, .Net, PHP)
- Cartographie application et appels externes
- Suivi transactions (WS, inter applications)
- Analyse performance des transactions
- Profiling Analyse « Deep Dive » code
- Analyse performance requêtes SQL
- Monitoring systèmes
- Monitoring JVM (JMX)
- Comportement Client (Injection Javascript)
- Apdex mesure satisfaction utilisateur



## REAL END USER PERFORMANCE

- Gestion des Robots et Sites
- Scripting Selenium Webdriver ou Graphique
- Paramétrages
  - Métriques systèmes poste client
  - Diagnostic application poste client
- Suivi temps réel (transaction/robot/site)
- Dashboards
  - Découpage temps de réponse
  - Transactions, Métriques systèmes
  - Url, diagnostic application client
  - Comparaison Loadtest et REUP
  - Métriques Réseaux, Traceroute



## NETWORK QA & PERFORMANCE

- Analyse flux réseaux (application-robots)
  - Cartographie des flux (trafic réseaux)
- Analyse détaillée des problèmes réseaux
- Analyse des protocoles utilisés
- Analyse conversation client/serveurs
  - IP, TCP, UDP
- Analyse du Trafic
  - Erreurs (physiques)
  - Distribution taille des packets
  - Trafic Broadcast, multicast
- Capture et analyse des packets



ATAKAMA  
TECHNOLOGIES



**POWERHOUSE**  
LOADTEST & APPLICATION PERFORMANCE

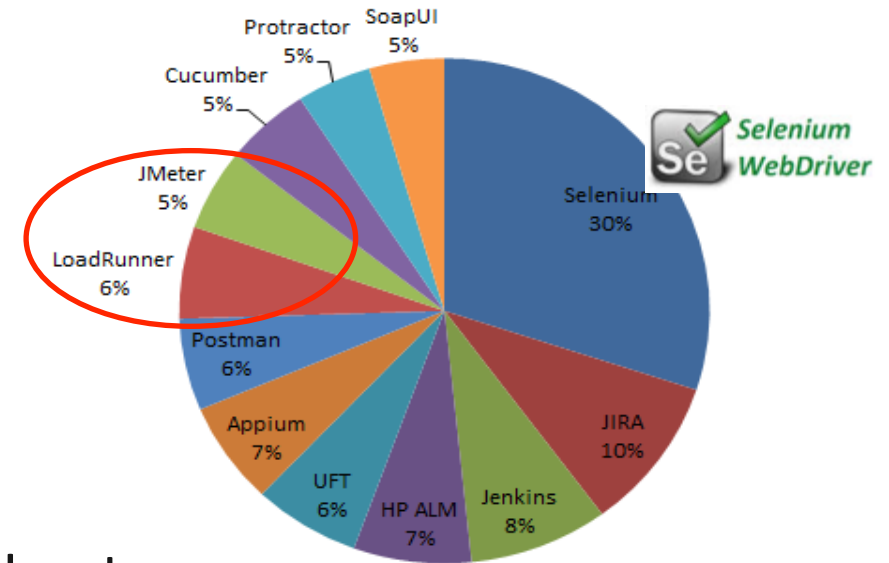
# JMETER 5% DU MARCHÉ

## Apache JMeter features include:

- Ability to load and performance test many different applications/ server/protocol types:
  - Web - HTTP, HTTPS (Java, NodeJS, PHP, ASP.NET, ...)
  - SOAP / REST Webservices
  - FTP
  - Database via JDBC
  - LDAP
  - Message-oriented middleware (MOM) via JMS
  - Mail - SMTP(S), POP3(S) and IMAP(S)
  - Native commands or shell scripts
  - TCP
  - Java Objects
  - ..... More
- Full featured Test IDE that allows fast Test Plan **recording (from Browsers or native applications), building and debugging.**
- **Command-Line mode to load test** from any Java compatible OS (Linux, Windows, Mac OSX, ...)
- **Easy correlation through ability to extract data** from most popular response formats, HTML, JSON, XML, or any contextual format
- Complete portability and **100% Java purity**
- **Scriptable Samplers** (compatible languages like Groovy and BeanShell)
- **Easy Continuous Integration** through 3<sup>rd</sup> party Open Source libraries for Maven, Graddle and Jenkins



## 2017 Testing Tools



## ■ Communauté Apache Jmeter :

<http://jmeter.apache.org/>

## ■ Applications : Web et Mobiles

## ■ Jmeter, Selenium Webdriver to Jmeter

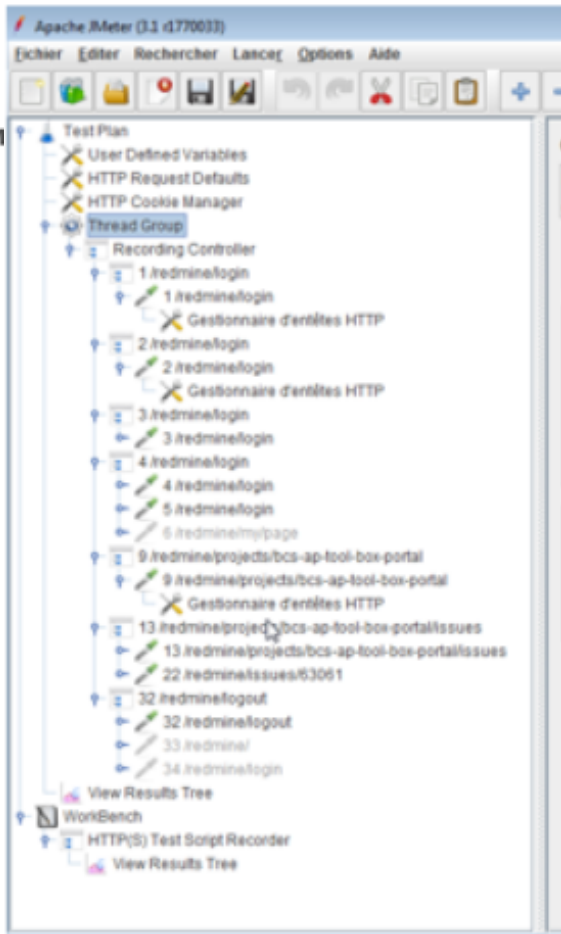
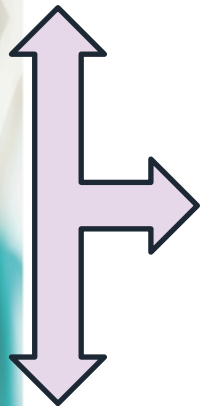
## ■ Intégration Continue-DevOps



## ■ Intégration APM



# JMETER POINTS FAIBLES IMPACTENT PRODUCTIVITÉ



## Points faibles « Scripting »

- Pas de Vision « Acte Métier » du Scripting (Transactions – Etapes)
- Pas de Variabilisation et Corrélation
- Pas de factorisation des scripts

## Points faibles « Gestion et distribution des variables »

- Distribution fichiers variables (travail manuel conséquent)
- Pas de possibilité de créer des fichiers de variables selon des règles

## Points faibles « Workloads » et « Métrologie et Dashboards »

- Pas gestion simple du Workload de montée en charge et scripting
- Gestion des Tirs laborieuse car beaucoup de contrôles à faire manuellement
- Gestion manuelle de la distribution fichiers de variables Injecteurs
- Dashboards limités

# OPTIMISER SCRIPTING WORKLOAD TEMPLATE ET VARIABILISATION

## FONCTIONNALITES POUR OPTIMISATION SCRIPTING

Création Workloads Tirs

Approche Scripting Transaction  
(Transactions – Etapes)

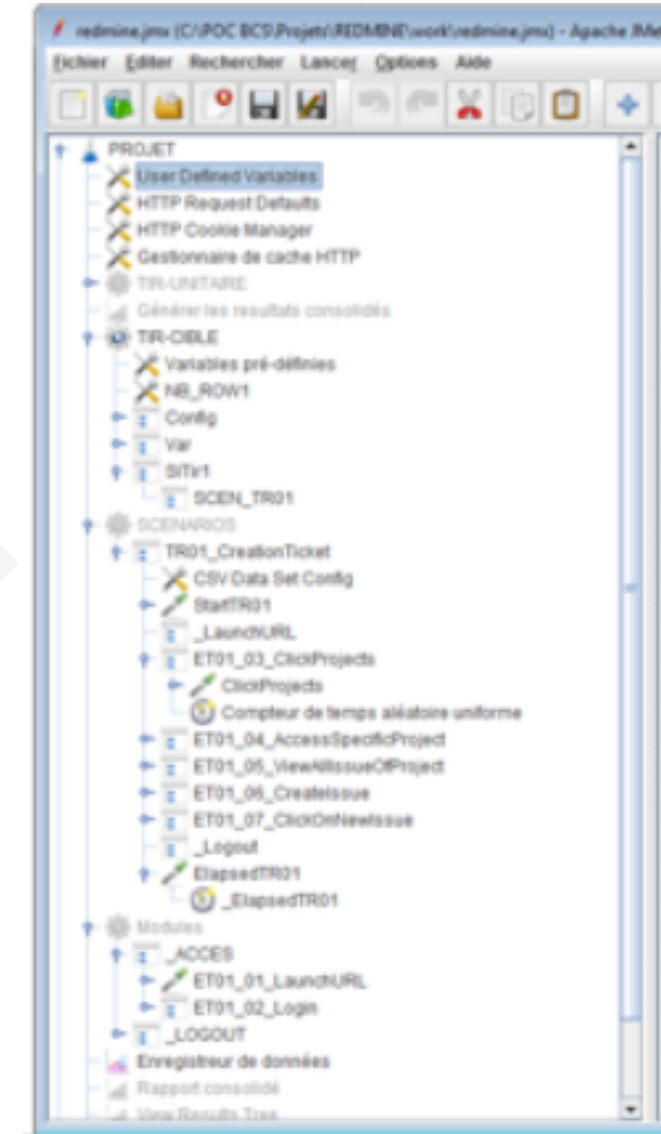
Intégrer Plusieurs Workloads pour  
un même Script Jmeter

Factorisation Scripting

Gestion Think Time-Pauses

Gestion ou Création des variables

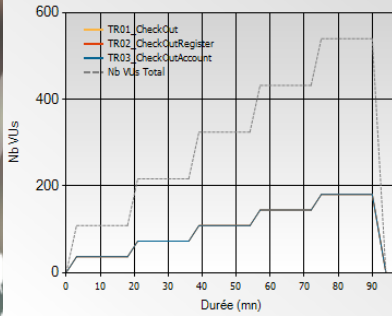
Automatiser Paramétrages  
(interfaces Jmeter)



# POWERHOUSE DÉMARCHE SCRIPTING

1

## CREATION WORKLOADS



2

## SELECTION TEMPLATES JMETER



3

## CAPTURE TRANSACTIONS

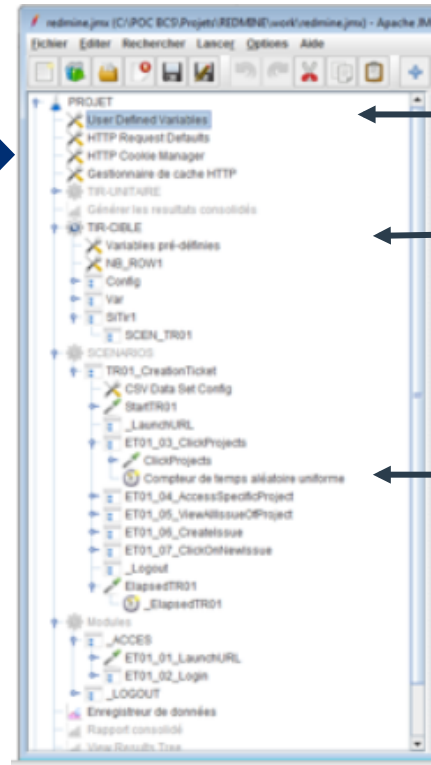
SCRIPTS  
TRANSACTIONS-  
ETAPES

4

Assistance  
Variabilisation

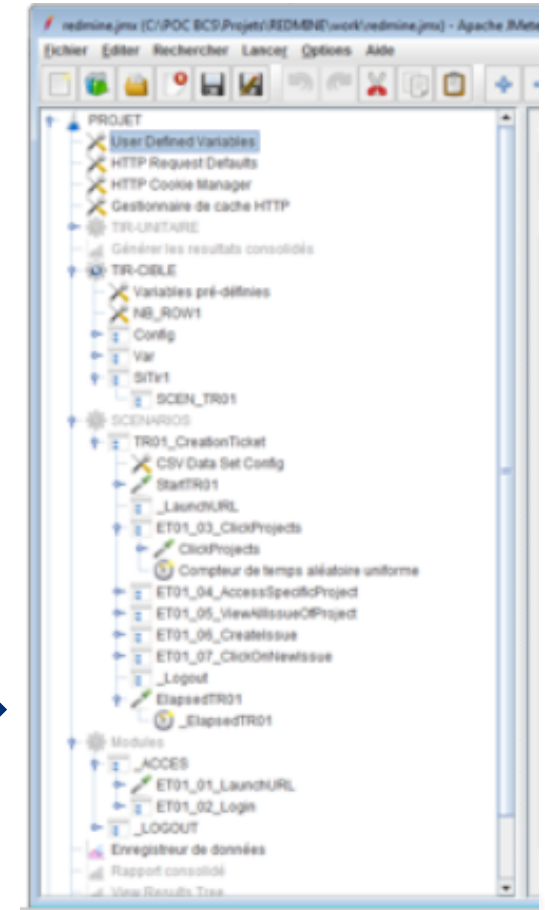
Gestion des  
Think Time et  
Pauses

Déclaration  
Automatique  
Fichiers  
Variables



5

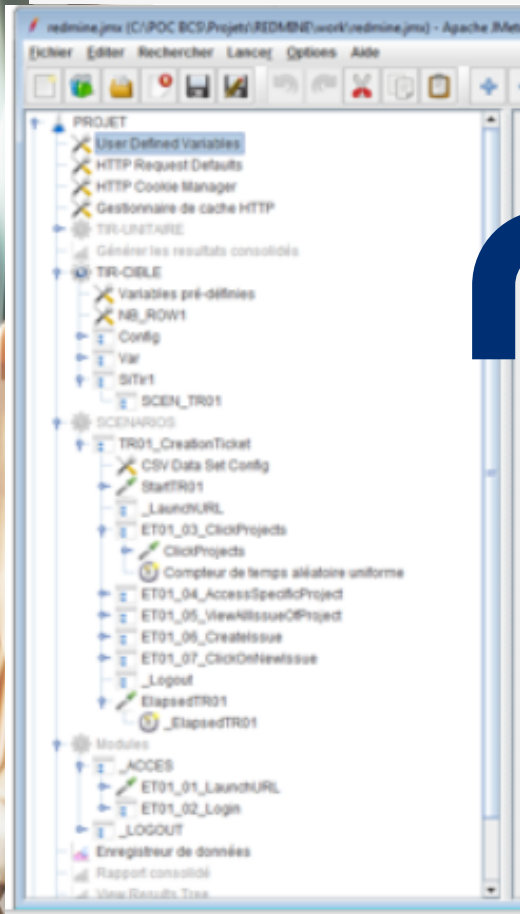
## SCRIPT FINALISE et OPTIMISE



# POWERHOUSE VALIDATION SCRIPT ET RÉFÉRENTIEL

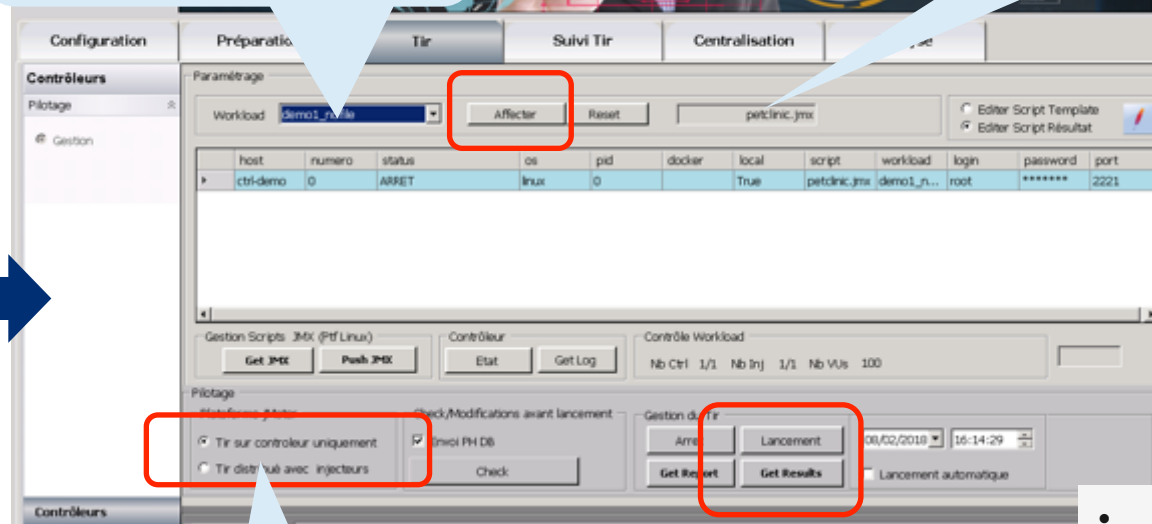
5

## SCRIPT FINALISE et OPTIMISE



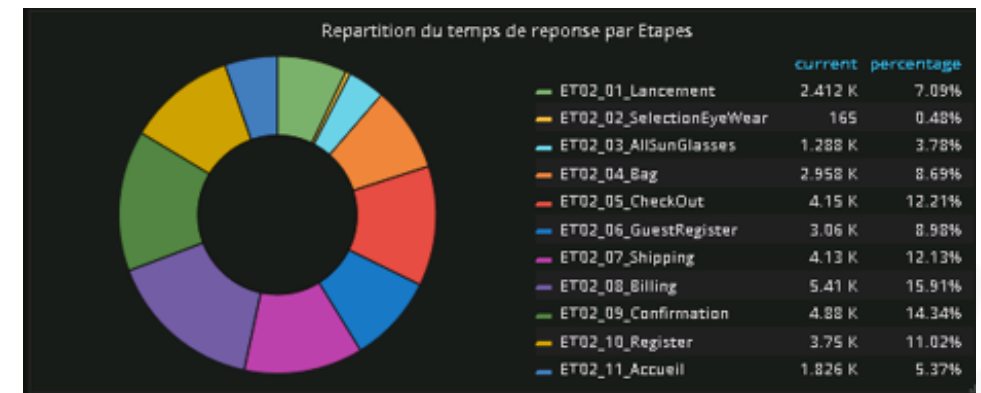
Sélection  
Workload Standard  
Tir Unitaire

Script Finalisé



Tir depuis Contrôleur

- Validation Scripting
- Référentiel Temps de Réponse Unitaire



# CRÉATION DU WORKLOAD NOMBRE OPÉRATION OU NOMBRE DE VU

Structurer le Template Initial

Liste nominative de toutes les Transactions

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

PowerHouse  
LOAD TEST PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

**Workload**

Préparation

Simulation

Nombre de contrôleurs  Effacer

(2) Paramétrage par contrôleur

Durée montée en charge (mn)	<input type="text" value="2"/>	Nb injecteurs	<input type="text" value="1"/>
Nb paliers (1 à 7)	<input type="text" value="2"/>	Durée descente (sec)	<input type="text" value="90"/>
Durée palier (mn)	<input type="text" value="5"/>	Nb VUs total par palier	<input type="text" value="50"/>

(3) Distribution des transactions par contrôleur

Transaction	Nb VUs par palier	Durée avec TT (sec)	Décalage (sec)	JM
TR02_SearchListVet	30	60		<input checked="" type="checkbox"/>
TR05_UpdateOwner	20	90		<input checked="" type="checkbox"/>

(4)

Workload

Bande Passante

Tir

Mobile\_UMTS(192Kbps)

Mobile\_HSPA (7Mbps)

Mobile\_LTE (36Mbps)

Ethernet (1Gbps)

Tir: 1 NbVusMax: 100 Libelle: demo1\_nofile Réseau: Unlimited

RAZ

Suppr

Caractéristiques globales du Tir

Nb VUs Max	100
Nb VUs / mn	25
Durée du tir (mn)	16
Nb VUs/injecteur	100

Profil de charge

Graphique du Profil de charge : Nb VUs (Y-axis, 0 à 120) vs Durée (mn) (X-axis, 0 à 10). Les données sont : TR02\_SearchListVet (orange), TR05\_UpdateOwner (rouge), et Nb VUs Total (noir). Le graphique montre une montée en charge jusqu'à 100 VUs, un maintien à plateau, et une descente.

# OPTIMISATION DU SCRIPTING

1

Sélection  
Template Jmeter

2

Sélection  
Workload

3

Génère le JMX  
Jmeter

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**Configuration** **Préparation** **Tir** **Suivi Tir** **Centralisation** **Analyse**

**Paramètres généraux**  
Host: host.com Port: 4000 Protocole: https petclinic.jmx

**Génération**  
Web\_Demo Workload: demo1\_nofile Nb VUs Max: 100

**Générer**

petclinic.jmx (c:\ATAKAMA\projets\petclinic\work\petclinic.jmx) - Apache JMeter (3.1 r1770033)

Fichier Éditer Rechercher Lancer Options Aide

**Paramétrage**  
Déploiements  
Dashboards  
Workload  
Scripting  
Données  
Métrologie

PH Template Transaction Design  
User Defined Variables  
User Defined Variables  
HTTP Request Defaults  
HTTP Cookie Manager  
Gestionnaire de cache HTTP  
TIR-GRP1  
TIR-GRP2  
Modules  
SCENARIOS  
Rapport consolide  
View Results Tree  
Recepteur asynchrone  
Recording

**Variables pré-définies**  
Nom : User Defined Variables  
Commentaires : pour le mode GUI , valeurs par défaut

Nom :	Valeur :	Description
PARTAGE	\${__P(partage,./cockpit-demo/partage/)}	Repertoire generation des scripts (affectation...
WKLOAD	\${__P(wkload,demo1_nofile)}	Nom du Workload
TIR	\${__P(tir,1)}	Numero du tir associé au workload (obsolete)
DUREETR02	\${__P(dureeTR01,60000)}	duree normalisee transaction TR01 (hors uni...
DUREETR05	\${__P(dureeTR02,90000)}	
FILE_TR02	\${__machineName}-TR02.csv	
FILE_TR05	\${__machineName}-TR05.csv	

# OPTIMISATION SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

**Scripting**

Préparation

Génération

Web\_Demo

Workload demo1\_nofile Nb VUs Max 100

Générer

Scripting

☐ Recording

☒ Correlation/Variabilisation

**PH-Test Plan Design (c:/ATAKAMA/projets//petclinic//work\petclinic.jmx)**

Transaction : --

Statut	Vari	Valeur	Serveur	Saisie	Regex	Url	Test...
	firstName	TR01_AddEditOwner				45 ...	
	lastName	TR02_SearchListVet				45 ...	
	address	TR03_EditOwnerAddPet				45 ...	
	city	TR04_EditOwnrAddVisit				45 ...	
	telephone	TR05_UpdateOwner				45 ...	
	lastName	TR06_UpdatePet				23 ...	
	name	name_001				36 ...	
	type	type_001				36 ...	
	birthDate	birthDate_001				36 ...	
	date	date_001				39 ...	
	description	description_001				39 ...	
	firstName	firstName_002				42 ...	
	lastName	lastName_005				42 ...	

(1) RegEx (2) Correler

13:51:15 Template c:/ATAKAMA/projets//petclinic/work\petclinic.jmx initialisé  
13:51:25 \*\* Lancement Motor \*\*

Sélection Transaction

Assistance variabilisation 4

# OPTIMISER SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION

DEMO.jmx (C:\POC\BCS\Projets\DEMO\work\DEMO.jmx) - Apache JMeter (3.1 r1770033)

Fichier Éditer Rechercher Lancer Options Aide

PH Template Transaction Design

- User Defined Variables
- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- HTTP Cookie Manager
- Gestionnaire de cache HTTP
- TIR-A
- TIR-B
- SCENARIOS
  - TR01\_CreationTicket
    - Variables predefinies
    - DisplayVar
    - CSV Data Set Config
    - StartTR02
    - \_LaunchURL
    - ET02\_03\_ClickProjects
    - ET02\_04\_AccessSpecificProject
    - ET02\_05\_ViewAllIssueOfProject
    - ET02\_06\_CreateIssue
    - ET02\_07\_ClickOnNewIssue
    - \_Logout
    - ElapsedTR02
- Modules
  - \_ACCES
  - \_LOGOUT
- Rapport consolide
- View Results Tree
- Recepteur asynchrone
- Recording
- Plan de travail
  - Enregistreur script de test HTTP(S)

**Enregistreur script de test HTTP(S)**

Nom : Enregistreur script de test HTTP(S)

Commentaires : Ne pas utiliser le port 8889

**Paramètres généraux**

Port : 8888 Domaines HTTPS :

**Paramètres du plan de test**

Contrôleur Cible : PH Template Transaction Design > SCENARIOS > TR01\_CreationTicket > \_LaunchURL

Grouper : Ne pas grouper les échantillons ☒ Capturer les entêtes HTTP ☒ Ajouter une Assertion Réponse ☐ Correspondance des variables par regex ?

**Paramètres Echantillon HTTP**

Type : Préfixe : ☐ Rediriger automat. ☒ Suivre les redirect. ☒ Connexion persist. ☐ Récupérer les ressources incluses

**Filtre de type de contenu**

Inclure : Exclure :

**URL : motifs à inclure**

URL : motifs à inclure

Ajouter Supprimer Ajouter depuis Presse-papier

**URL : motifs à exclure**

URL : motifs à exclure

(?i).\*\.?(bmp|css|js|gif|ico|jpe?g|png|swf|woff)

(?i).\*\.?(bmp|css|js|gif|ico|jpe?g|png|swf|woff)[?;].\*

Ajouter Supprimer Ajouter depuis Presse-papier Ajouter exclusions proposées

**Notifier les récepteurs fils des échantillons filtrés**

☒ Notifier les récepteurs fils des échantillons filtrés

Lancer Arrêter Redémarrer

5 Capture Transactions

# OPTIMISER SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION

6

Sélection des variables :

- Saisies
- Serveurs

PH-Test Plan Design (C://POC BCS//Projets//DEMO//work//DEMO.jmx)

Transaction : **TR01\_CreationTicket** Recording : **recording** 08-2017 15-59

Statut	Variable	Prefix	Valeur	Serveur	Saisie	Regex	Url	Test...
	back_url	back_url_001	http://163.172....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2 /r...	
	password	password_001	123456789	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3 /r...	
	utf8	utf8_001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 /r...	
	login	login_001	Connexion+»	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 /r...	
	authenticity_to...	authenticity_to...	Ekeb7qFilAcOnV...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 /r...	
	username	username_001	test1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3 /r...	
	_method	_method_001	post	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11 ...	
	authenticity_to...	authenticity_to...	gEOcxu6SLB5pU...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11 ...	
	issue[status_id]	issue[status_id]...	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[description]	issue[descriptio...	DESCRIPTION+N...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[done_ratio]	issue[done_rati...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[subject]	issue[subject]_0...	TEST+NOUVEAU...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[priority_id]	issue[priority_id...	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	commit	commit_001	Create	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[start_date]	issue[start_date...	2017-08-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[tracker_id]	issue[tracker_id]...	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	authenticity_to...	authenticity_to...	H22doYnA9H8yy...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	was_default_st...	was_default_st...	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	

7

Génération Expressions Régulières

(1) RegEx (2) Corréler

# OPTIMISER SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION

8

Génération Expressions  
Régulières :

PH-Test Plan Design (D:/JMeter/apache-jmeter-3.1/demo.jmx)

Transaction : **TR01\_CreationTicket** Recording : **Recording\_07-08-2017 15-59**

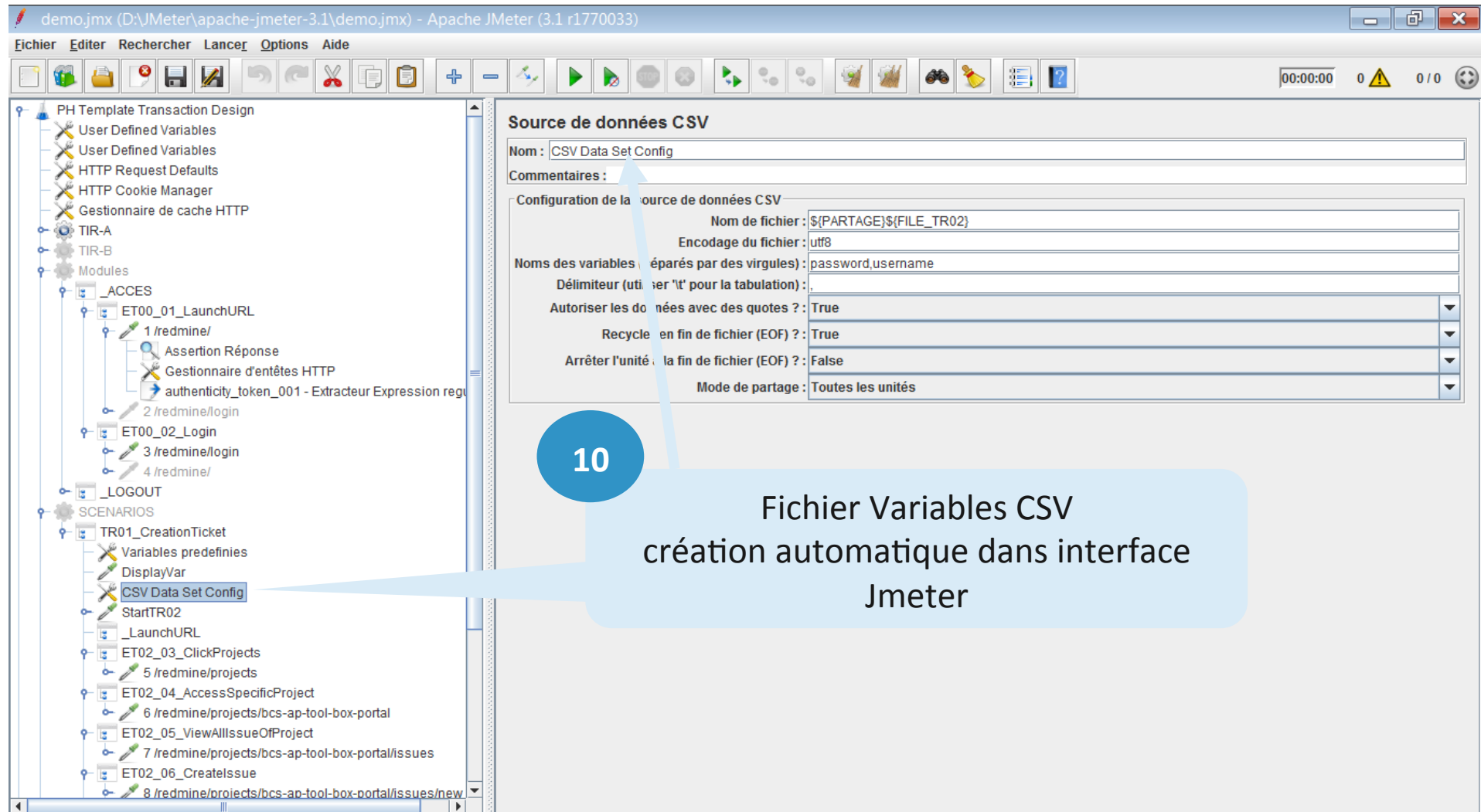
Statut	Variable ▲	Prefix	Valeur	Serveur	Saisie	Regex	Url	Test...
	_method	_method_001	post	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11 ...	
OK	authenticity_t...	authenticity_toke...	Ekeb7qFilAc0nV6Bd...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<meta name="csrf-token" content="(....	3 /r... 1 /r...	
OK	authenticity_t...	authenticity_toke...	gEOcxu6SLB5pUvV...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<meta name="csrf-token" content="(....	11 ... 9 /r...	
OK	authenticity_t...	authenticity_toke...	HZZdoYnA9H8yy7m...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<meta name="csrf-token" content="(....	9 /r... 8 /r...	
	back_url	back_url_001	http://163.172.24...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2 /r...	
	commit	commit_001	Create	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[descripti...	issue[description]...	DESCRIPTION NOUV...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[done_rat...	issue[done_ratio]...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[priority_id]	issue[priority_id]_...	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[start_date]	issue[start_date]_...	2017-08-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[status_id]	issue[status_id]_0...	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[subject]	issue[subject]_001	TEST NOUVEAU PRO...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	issue[tracker_id]	issue[tracker_id]_...	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	
	login	login_001	Connexion »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 /r...	
OK	password	password_001	123456789	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	\${password}	3 /r...	
OK	username	username_001	test1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	\${username}	3 /r...	
	utf8	utf8_001		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 /r...	
	was_default_s...	was_default_stat...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9 /r...	

9

Corrélation

(1) RegEx (2) Correler

# OPTIMISER SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION



demo.jmx (D:\JMeter\apache-jmeter-3.1\demo.jmx) - Apache JMeter (3.1 r1770033)

Fichier Editer Rechercher Lancer Options Aide

PH Template Transaction Design

- User Defined Variables
- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- HTTP Cookie Manager
- Gestionnaire de cache HTTP
- TIR-A
- TIR-B
- Modules
- \_ACCES
  - ET00\_01\_LaunchURL
    - 1 /redmine/
    - Assertion Réponse
    - Gestionnaire d'entêtes HTTP
    - authenticity\_token\_001 - Extracteur Expression reg
  - 2 /redmine/login
  - ET00\_02\_Login
    - 3 /redmine/login
    - 4 /redmine/
- \_LOGOUT
- SCENARIOS
  - TR01\_CreationTicket
    - Variables predefinies
    - DisplayVar
    - CSV Data Set Config
    - StartTR02
    - \_LaunchURL
  - ET02\_03\_ClickProjects
    - 5 /redmine/projects
  - ET02\_04\_AccessSpecificProject
    - 6 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal
  - ET02\_05\_ViewAllIssueOfProject
    - 7 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal/issues
  - ET02\_06\_CreateIssue
    - 8 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal/issues/new

**Source de données CSV**

Nom : CSV Data Set Config

Commentaires :

Configuration de la source de données CSV

Nom de fichier : \${PARTAGE}\${FILE\_TR02}

Encodage du fichier : utf8

Noms des variables (séparés par des virgules) : password,username

Délimiteur (utiliser 't' pour la tabulation) :

Autoriser les données avec des quotes ? : True

Recycler en fin de fichier (EOF) ? : True

Arrêter l'unité à la fin de fichier (EOF) ? : False

Mode de partage : Toutes les unités

10

Fichier Variables CSV  
création automatique dans interface  
Jmeter

# OPTIMISER SCRIPTING TEMPLATE ET VARIABILISATION

demo.jmx (D:\JMeter\apache-jmeter-3.1\demo.jmx) - Apache JMeter (3.1 r1770033)

Fichier Éditer Rechercher Lancer Options Aide

PH Template Transaction Design

- User Defined Variables
- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- HTTP Cookie Manager
- Gestionnaire de cache HTTP
- TIR-A
- TIR-B
- Modules
- ACCES
  - ET00\_01\_LaunchURL
    - 1 /redmine/
    - Assertion Réponse
    - Gestionnaire d'entêtes HTTP
    - authenticity\_token\_001 - Extracteur Expression régulière
  - 2 /redmine/login
  - ET00\_02\_Login
    - 3 /redmine/login
    - 4 /redmine/
- LOGOUT
- SCENARIOS
  - TR01\_CreationTicket
    - Variables prédefinies
    - DisplayVar
    - CSV Data Set Config
    - StartTR02
    - \_LaunchURL
    - ET02\_03\_ClickProjects
      - 5 /redmine/projects
    - ET02\_04\_AccessSpecificProject
      - 6 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal
    - ET02\_05\_ViewAllIssueOfProject
      - 7 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal/issues
    - ET02\_06\_Createlssue
      - 8 /redmine/projects/bcs-ap-tool-box-portal/issues/new

**Requête HTTP**

Nom : 3 /redmine/login

Commentaires : Detected the start of a redirect chain

Basique Avancée

Serveur web

Nom ou adresse IP : 163.172.244.109 Port : \${port}

Requête HTTP

Implémentation : Protocole [http] : http Méthode : POST

Chemin : /redmine/login

☐ Rediriger automat. ☒ Suivre les redirect. ☒ Connexion persist. ☐ Multipart/form-data ☐ Entêtes compat. n

Paramètres Corps de la requête Téléchargement de fichiers

Envoyer les paramètres avec la requête :

Nom :	Valeur :	Encodage	Inclure égale ?
utf8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
authenticity_token	\${authenticity_token_001}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
back_url	http://163.172.244.109:\${port}/redmine/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
username	test1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
password	123456789	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
login	Connexion »	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Détail Ajouter Ajouter depuis Presse-papier Supprimer Monter Descendre

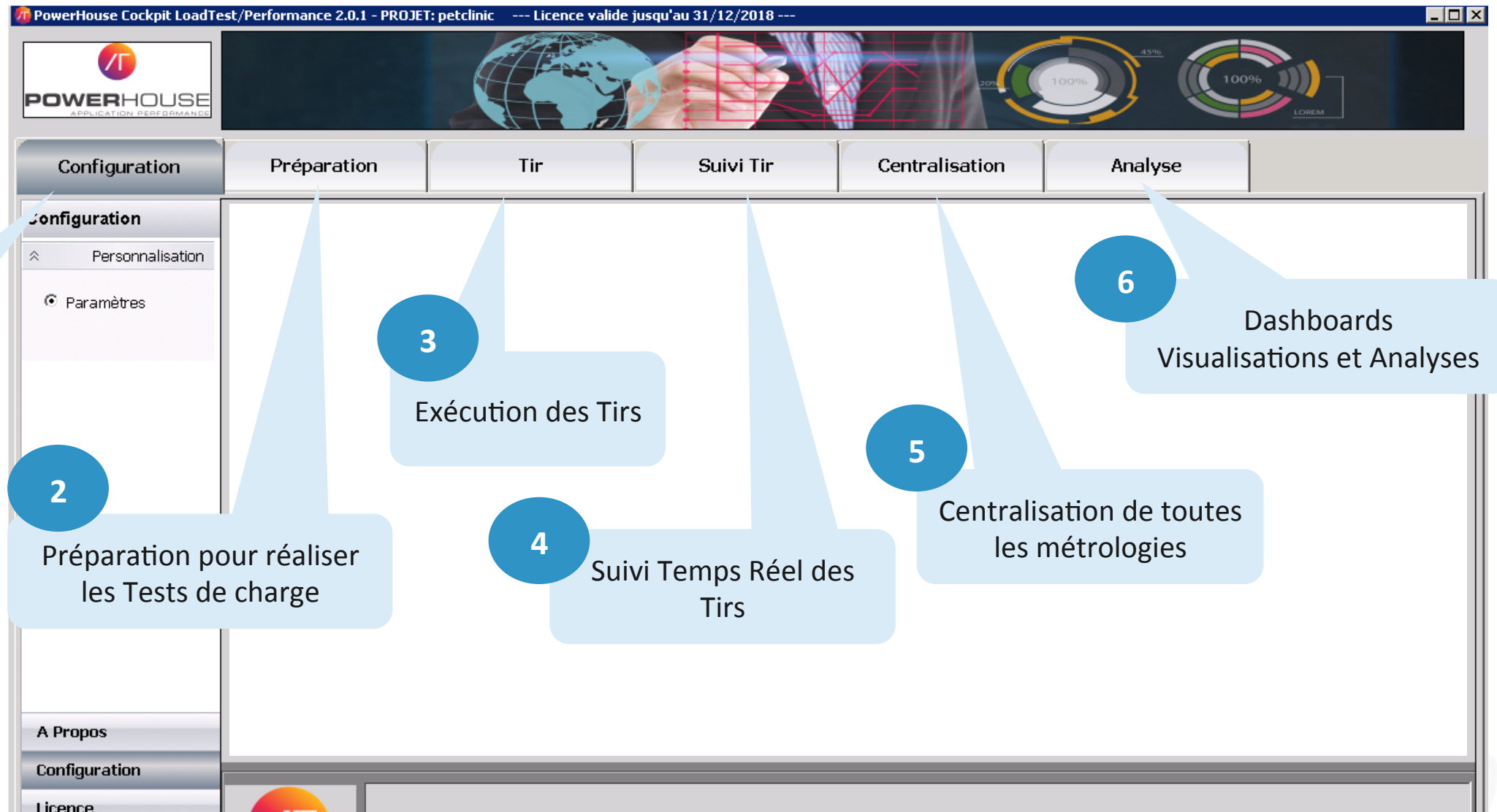
Requête via un serveur proxy

Nom ou adresse IP : Port : Nom d'utilisateur : Mot de passe :

11

Variabilisation  
automatique intégrée  
l'interface JMeter

# WORKFLOW ETAPES TESTS DE CHARGE



# CONFIGURATION GLOBAL ENVIRONNEMENT

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation

**Configuration**  
Personnalisation

Thème: Style NOIR

Modifications 0

**Paramètres généraux**

nom	valeur
wkProjets	c:\ATAKAMA/projets
partageCtrl	//cockpit-demo/partage/
jMeterLogFileInj	jMeterInj.log
jMeterLogFile	jMeter.log
realtime	15
nb_thread_envoi	100

**Paramètres infrastructure PowerHouse**

nom	valeur
viewer	http://localhost:3000
influx_transaction	http://163.172.244.120:2003
influx_metrics	http://163.172.244.120:8086

**Paramètres plateforme injection Linux**

nom	valeur
remoteJRE	/home/atk/jre
remoteJMeter	/home/atk/jmeter
remoteData	/home/atk/data

**Paramètres Jmeter local (Cockpit)**

nom	valeur
jre	c:\ATAKAMA
jMeterBase	c:\ATAKAMA

**Outils tiers**

nom	valeur
editor	C:\Program Files (x86)\Notepad++\notepad++.exe
apm	http://collector-apm.atakama-technologies.com:8080
sChronos	C:\Program Files (x86)\Colasoft nChronos Console 5.2\nchr
pExplorer	perfExp.Exe

Annuler Modifications  
Enregistre Paramètres

A Propos  
Configuration  
Licence

PH Viewer  
PH Performance DB

Répertoire Projet, Nb. Log Jmeter, ...

Outils Tiers

# PRÉPARATION DU TEST DE CHARGE

Création ou  
Sélection Projet

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

Modifications 0

projet	base_transaction	base_metrics	viewer_login	viewer_password	viewer_clef	viewer_org	base_login	base_password	logo
petclinic	PETCLINIC	PETCLINIC	u_petclinic	*****	eyJrIjoIRDFXa...	3	admin	*****	

Choix Projet Backup Projet  
Logo Projet Restore Projet

Supprimer  
Enregistrer

Paramétrage  
Déploiements  
Dashboards  
Workload  
Scripting  
Données  
Métrologie

# PRÉPARATION – TYPE DE MONITORING

Sélection Type de Monitoring

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

POWERHOUSE APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

Paramétrage Modifications 0

Projets

Plateformes

Monitoring

☐ Perfmons

☒ Nmons

☐ Tomcat

Inject./Contrôleurs

Dashboards

Paramétrage

Déploiements

Dashboards

Workload

Scripting

Données

Métrologie

dossier	serveur	groupe	login	password	key	statut	port	decalageH	autoStart
/home/atk	ctrl-demo	inj	root	*****		ARRET	2221		0
/home/atk	ini-demo	inj	root	*****		ARRET	2223		0
/home/atk	petclinic	front	root	*****		ARRET	8000		0

Test SSH

Supprimer

Enregistrer

Sélection Contrôleur/  
Injecteur  
Serveurs Cibles

# PRÉPARATION – DÉPLOIEMENT JRE ET JMETER

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

**Déploiements**

⤴ Inj/Contrôleurs

Injecteurs ☒  
Contrôleurs ☐

Paramétrage  
Déploiements  
Dashboards  
Workload  
Scripting  
Données

☐ JRE ☐ jMeter

Déploiement Local

Sélection des serveurs

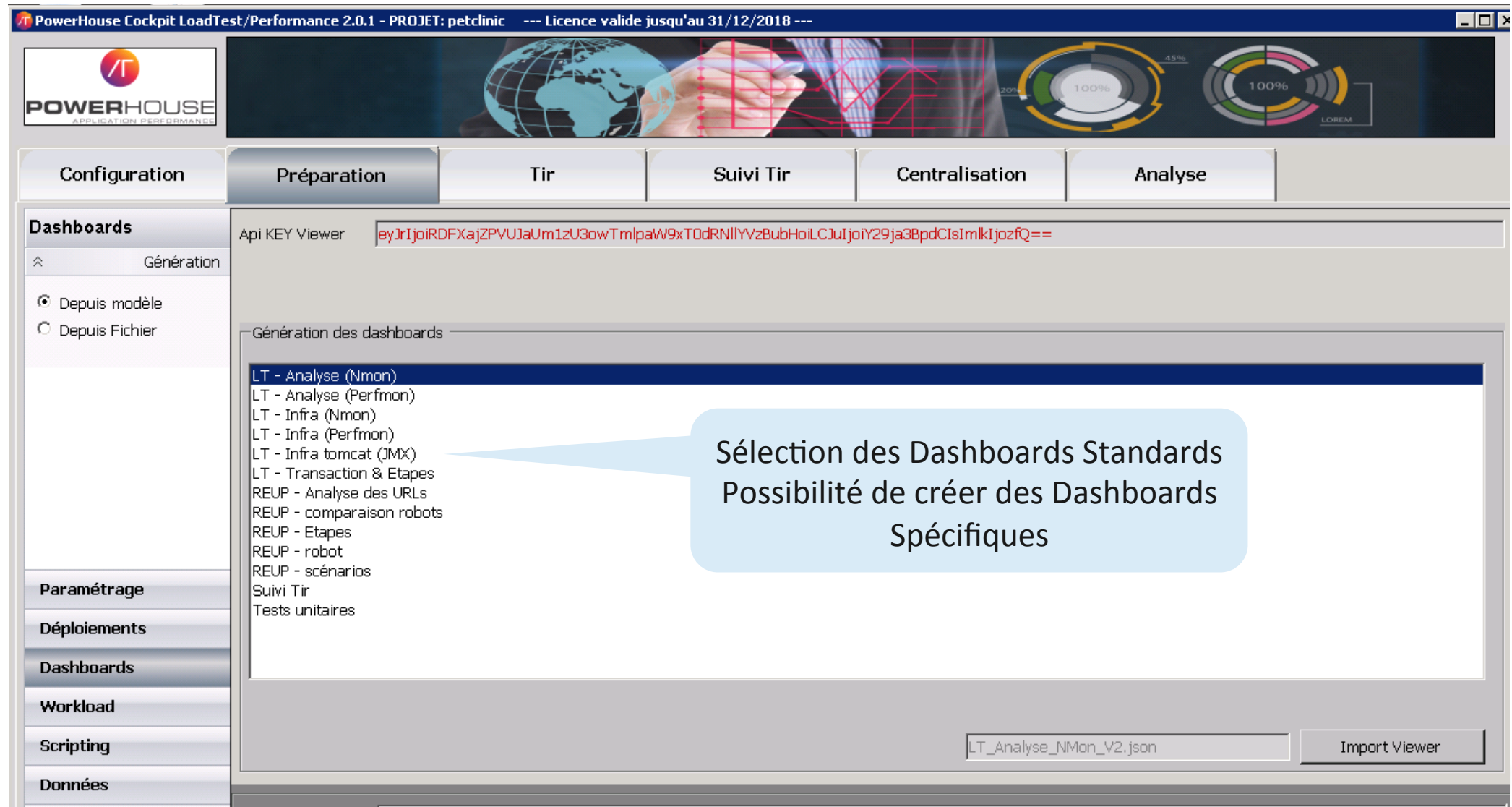
	injecteur	contrôleur	numero	ip	docker	status	os	pid	login	password	port	log
▶	inj-demo	ctrl-demo	0	172.17.0.16	<input type="checkbox"/>	DEMARRE	linux	6011	root	*****	2223	

Déploiement Automatique JRE et Jmeter sur les Injecteurs

☒ JRE ☒ jMeter

Déploiement Serveur(s) sélectionné(s)

# PRÉPARATION – SÉLECTION DES DASHBOARDS



The screenshot displays the PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 interface. The top navigation bar includes tabs for Configuration, Préparation, Tir, Suivi Tir, Centralisation, and Analyse. The left sidebar contains a 'Dashboards' section with options for 'Génération' (Depuis modèle, Depuis Fichier) and a 'Paramétrage' section with options for 'Déploiements', 'Dashboards', 'Workload', 'Scripting', and 'Données'. The main area shows the 'Génération des dashboards' process, listing various dashboard templates such as 'LT - Analyse (Nmon)', 'LT - Analyse (Perfmon)', 'LT - Infra (Nmon)', 'LT - Infra (Perfmon)', 'LT - Infra tomcat (JMX)', 'LT - Transaction & Etapes', 'REUP - Analyse des URLs', 'REUP - comparaison robots', 'REUP - Etapes', 'REUP - robot', 'REUP - scénarios', 'Suivi Tir', and 'Tests unitaires'. A blue callout box highlights the 'Sélection des Dashboards Standards' and 'Possibilité de créer des Dashboards Spécifiques'. The bottom right corner shows a file name 'LT\_Analyse\_NMon\_V2.json' and an 'Import Viewer' button.

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

**Dashboards**

⤴ Génération

☒ Depuis modèle  
☐ Depuis Fichier

Paramétrage

Déploiements

**Dashboards**

Workload

Scripting

Données

Api KEY Viewer `eyJrIjoirDFXajZPVUJaUm1zU3owTmlpaW9xT0dRNllyVzBubHoilCJuIjoirY29ja3BpdCIsImklIjozfQ==`

Génération des dashboards

- LT - Analyse (Nmon)
- LT - Analyse (Perfmon)
- LT - Infra (Nmon)
- LT - Infra (Perfmon)
- LT - Infra tomcat (JMX)
- LT - Transaction & Etapes
- REUP - Analyse des URLs
- REUP - comparaison robots
- REUP - Etapes
- REUP - robot
- REUP - scénarios
- Suivi Tir
- Tests unitaires

Sélection des Dashboards Standards  
Possibilité de créer des Dashboards Spécifiques

LT\_Analyse\_NMon\_V2.json Import Viewer

# CRÉATION DES WORKLOADS

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir Centralisation Analyse

**Workload**

Préparation

Simulation

Nombre de contrôleurs 1 Effacer

(2) Paramétrage par contrôleur

Durée montée en charge (mn) 2 Nb injecteurs 1

Nb paliers (1 à 7) 2 Durée descente (sec) 90

Durée palier (mn) 5 Nb VUs total par palier 50

(3) Distribution des transactions par contrôleur

Transaction	Nb VUs par palier	Durée avec TT (sec)	Décalage (sec)	JM
TR02_SearchListVet	30	60		
TR05_UpdateOwner	20	90		

(4)

Workload demo1\_nofile

Bande Passante Unlimited

Tir Unlimited  
Mobile\_UMTS(192Kbps)  
Mobile\_HSPA (7Mbps)  
Mobile\_LTE (36Mbps)  
Ethernet (1Gbps)

Caractéristiques globales du Tir

Nb VUs Max 100

Nb VUs / mn 25

Durée du tir (mn) 16

Nb VUs/injecteur 100

Profil de charge

Nb VUs

Durée (mn)

TR02\_SearchListVet TR05\_UpdateOwner Nb VUs Total

Tir: 1 NbVusMax: 100 Libelle: demo1\_nofile Reseau: Un

RAZ

Suppr

Paramètres en Entrée  
Nom des Transactions  
NB. VU et Durée

Nom du Workload  
Limitation Bande Passante

Liste des Workloads du  
Projet

Montée en charge avec  
calcul du nombre  
d'opération

# PRÉPARATION – DÉPLOIEMENT FICHIERS DE VARIABLES

1

Fichier Variables

2

Sélectionne les Données

3

Ajouts de Variables

4

Associé  
Fichier Variable au  
Workload

5

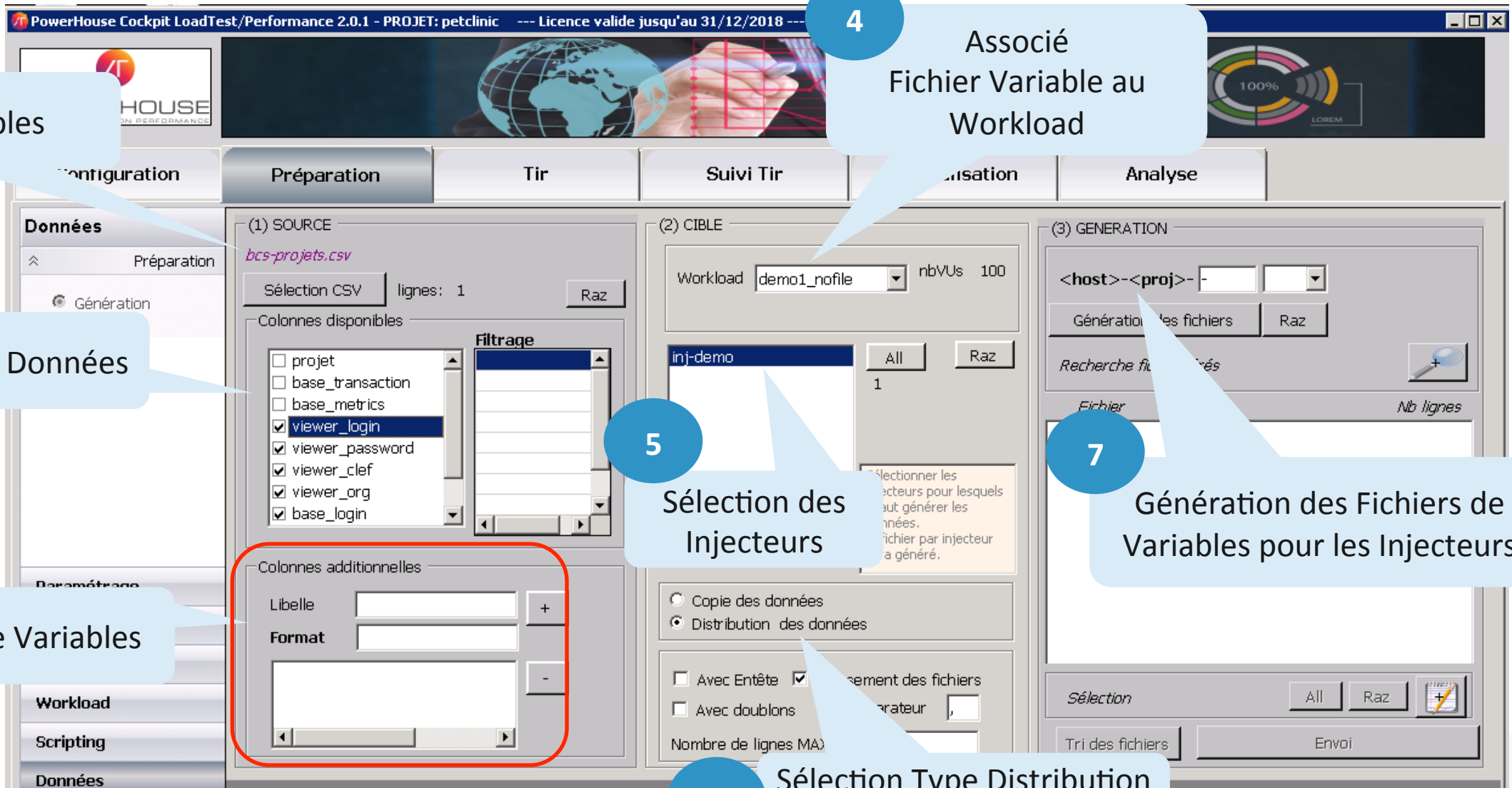
Sélection des  
Injecteurs

6

Sélection Type Distribution  
sur Injecteurs

7

Génération des Fichiers de  
Variables pour les Injecteurs



# TIR – LANCEMENT DU TIR

**1** Association Contrôleur et Injecteurs

**2** Sélection Script Jmeter

**3** Sélection du Workload Affectation au Script

**4** Possibilité de Revoir son Script avant Tir

**5** Exécution du Tir Manuel ou Programmé

**6** Génération Rapport Transactions et Erreurs

The interface shows the following components:

- Configuration** (left sidebar)
- Contrôleurs** (left sidebar)
- Préparation** (tab)
- Tir** (tab)
- Suivi Tir** (tab)
- Centralisation** (tab)
- Analyse** (tab)
- Paramétrage** (section)
- Workload** (dropdown menu)
- Affecter** (button)
- Reset** (button)
- petclinic.jmx** (text field)
- Editor Script Template** (radio button)
- Editor Script Résultat** (radio button)
- Table** (table with columns: host, numero, status, os, pid, docker, local, script, workload, login, password, port)
- Gestion Scripts JMX (Ptf Linux)** (section)
- Get JMX** (button)
- Push JMX** (button)
- Contrôleur** (section)
- Etat** (button)
- Get Log** (button)
- Contrôle Workload** (section)
- Nb Ctrl** (text field)
- 1/1** (text field)
- Nb Inj** (text field)
- 1/1** (text field)
- Nb** (text field)
- 100** (text field)
- Pilotage** (section)
- Plateforme jMeter** (section)
- Tir sur contrôleur uniquement** (radio button)
- Tir distribué avec injecteurs** (radio button)
- Check/Modifications avant lancement** (section)
- Envoi PH DB** (checkbox)
- Check** (button)
- Gestion du Tir** (section)
- Arret** (button)
- Lancement** (button)
- 08/02/2018** (text field)
- 16:14:29** (text field)
- Get Report** (button)
- Get Results** (button)
- Lancement automatique** (checkbox)

# SUIVI TIR – SÉLECTION DES MÉTRIQUES

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir **Suivi Tir** Centralisation Analyse

**Dashboards** <<  
\*  
Suivi  
LT\_Suivi\_V2

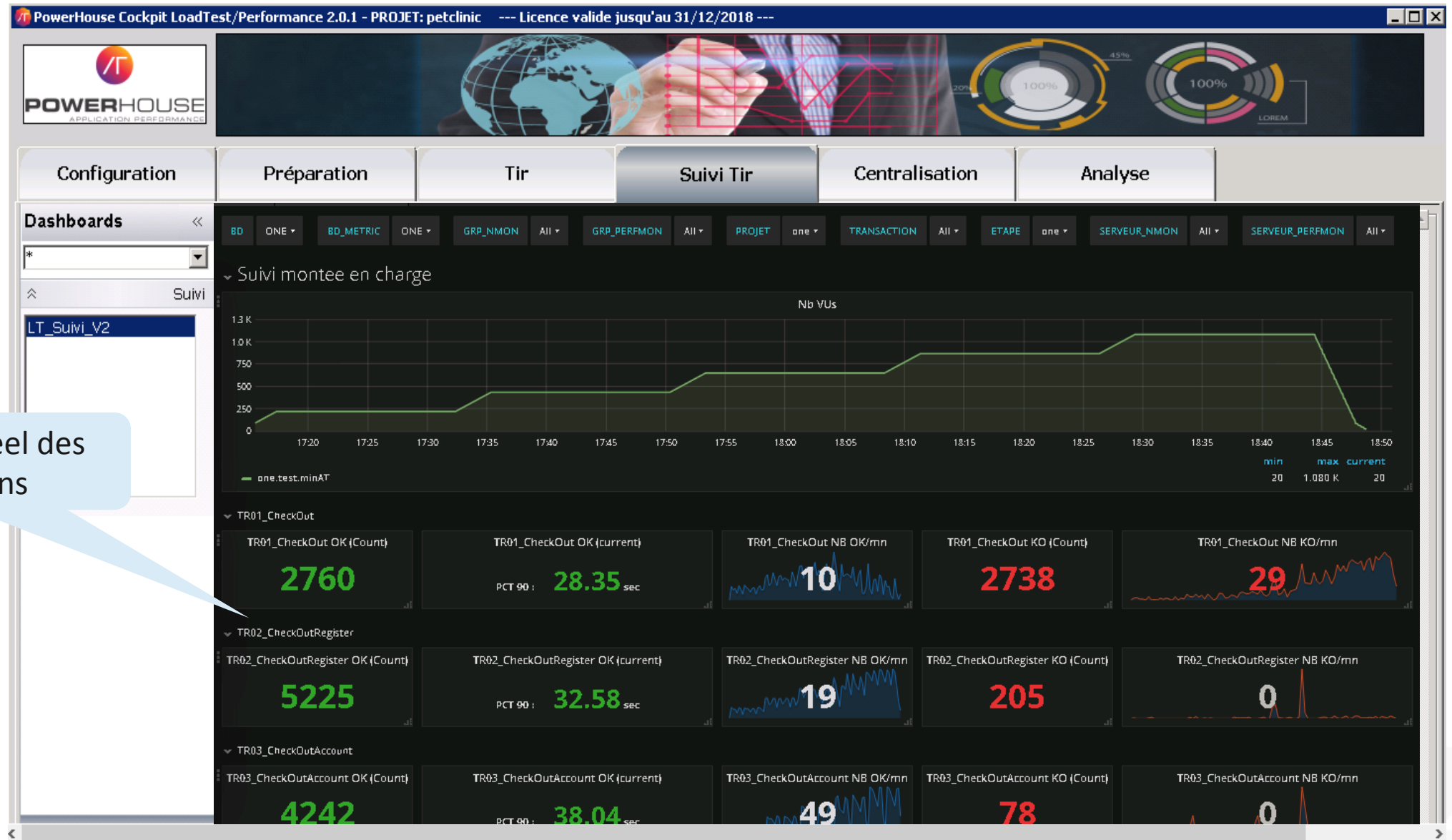
**TRANSACTION** TR01\_PortailNavigation • **SERVER** All • **METRIC\_CPU\_NMON** All • **METRIC\_MEMORY\_NMON** All •  
**METRIC\_NETWORK\_NMON** All • **METRIC\_DISK\_NMON** All • **METRIC\_PROC\_NMON** All • **METRIC\_TOP\_NMON** All •

> Profil de charge  
> Temps de réponse TR01\_PortailNavigation  
> CPU  
> Memory  
> Network  
> Disks  
> Charge Processeur

Sélection Dynamique des Critères

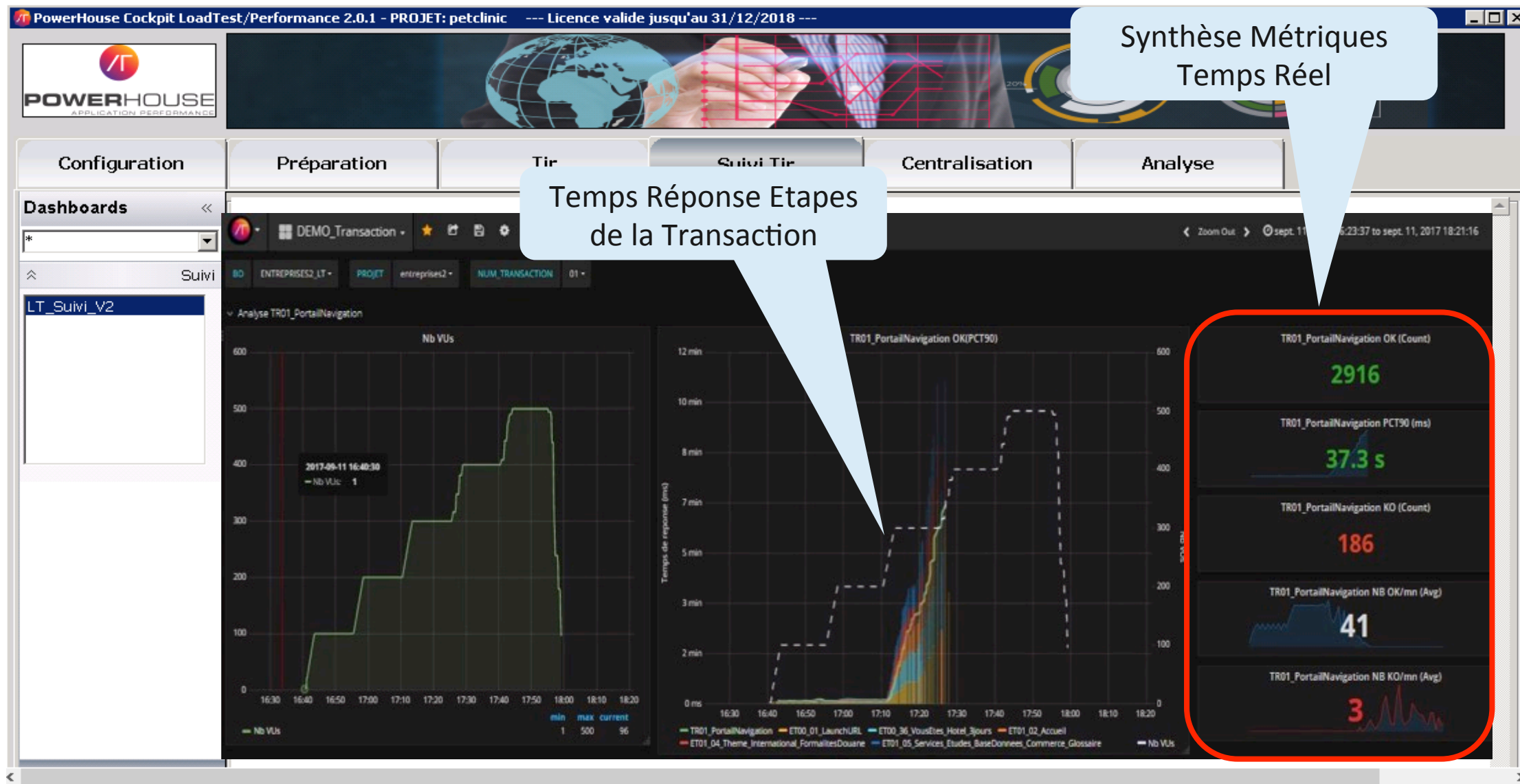
Dashboards Suivi Temps Réel

# DASHBOARD SUIVI TEMPS RÉEL



Suivi Temps Réel des Transactions

# SUIVI DU TIR – DASHBOARD TEMPS RÉEL



# SUIVI DU TIR – DASHBOARD TEMPS RÉEL



# RAPPORT AUTOMATIQUE FIN DE TIR

Transaction avec  
les Etapes

## Statistics

Label	#Samples	KO	Error %	Average response time	90th pct	95th pct	99th pct	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Min	Max
Total	946209	3447	0.36%	477.99	531.00	767.95	2412.93	147.16	830.32	137.39	0	1002181
TR01_CheckOut	2472	1038	41.99%	49483.31	90544.50	204409.75	784240.04	0.45	415.32	48.66	12163	1279644
ET01_04_Bag	2563	561	21.89%	2916.70	3488.20	3754.80	4422.72	0.46	130.20	10.44	1384	16611
ET01_09_Confirmation	2496	504	20.19%	8474.22	3764.60	5521.10	133776.70	0.45	31.62	5.20	2325	1003196
ET01_08_Billing	2515	476	18.93%	3737.26	3780.80	4122.20	7087.28	0.46	25.80	8.52	1214	218147
TR02_CheckOutRegister	2389	370	15.49%	52685.29	83711.00	19						
TR03_CheckOutAccount	1837	271	14.75%	74779.45	129607.00	28						
ET03_10_SignIn	1860	141	7.58%	6775.77	5418.60	58						
ET03_13_Confirmation	1847	107	5.79%	8989.99	1974.20	32						
ET02_09_Confirmation	2440	124	5.08%	9343.55	4969.00	64						
ET03_03_Register	1977	90	4.55%	15591.79	6330.20	13						
ET01_07_Shipping	2545	87	3.42%	8065.10	1413.80	21						
ET02_04_Bag	2509	84	3.35%	2605.02	3208.00	34						
ET03_11_Shipping	1856	61	3.29%	6786.10	2271.60	28						
ET03_12_Billing	1855	61	3.29%	4524.17	4585.20	47						

Rapport des  
Erreurs

## Errors

Type of error	Number of errors	% in errors	% in all samples
Non HTTP response code: java.net.SocketException/Non HTTP response message: Network is unreachable (connect failed)	749	21.73%	0.08%
500/Internal Server Error	691	20.05%	0.07%
Test failed: text expected to contain /confirmation email/	575	16.68%	0.06%
Test failed: text expected to contain /Order Confirmation/	570	16.54%	0.06%
Non HTTP response code: org.apache.http.NoHttpResponseException/Non HTTP response message: www.facebook.com:443 failed to respond	249	7.22%	0.03%
Test failed: text expected to contain /"statusCode": 200/	143	4.15%	0.02%
Non HTTP response code: java.net.SocketException/Non HTTP response message: Connection reset	123	3.57%	0.01%
Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLHandshakeException/Non HTTP response message: Remote host closed connection during handshake	121	3.51%	0.01%
Non HTTP response code: java.net.SocketException/Non HTTP response message: Connection timed out (Read failed)	84	2.44%	0.01%

# CENTRALISATION MÉTROLOGIE SYSTÈMES - QUICK REPORT

PowerHouse Cockpit LoadTest/Performance 2.0.1 - PROJET: petclinic --- Licence valide jusqu'au 31/12/2018 ---

POWERHOUSE APPLICATION PERFORMANCE

Configuration Préparation Tir Suivi Tir **Centralisation** Analyse

**Collecte**

- Windows
- Linux/AIX
- NMons
- Serveurs App

dossier	serveur	groupe	login	password	key	statut	port	decalageH	autoStart
/home/atk	ctrl-demo	inj	root	*****		ARRET	2221		0
/home/atk	inj-demo	inj	root	*****		ARRET	2223		0
/home/atk	petclinic	front	root	*****		ARRET	8000		0

Conversion

Date à traiter \*  Traitement

Envoi Collecteur

RAZ Envoi Envoi Sélection

Génération reports

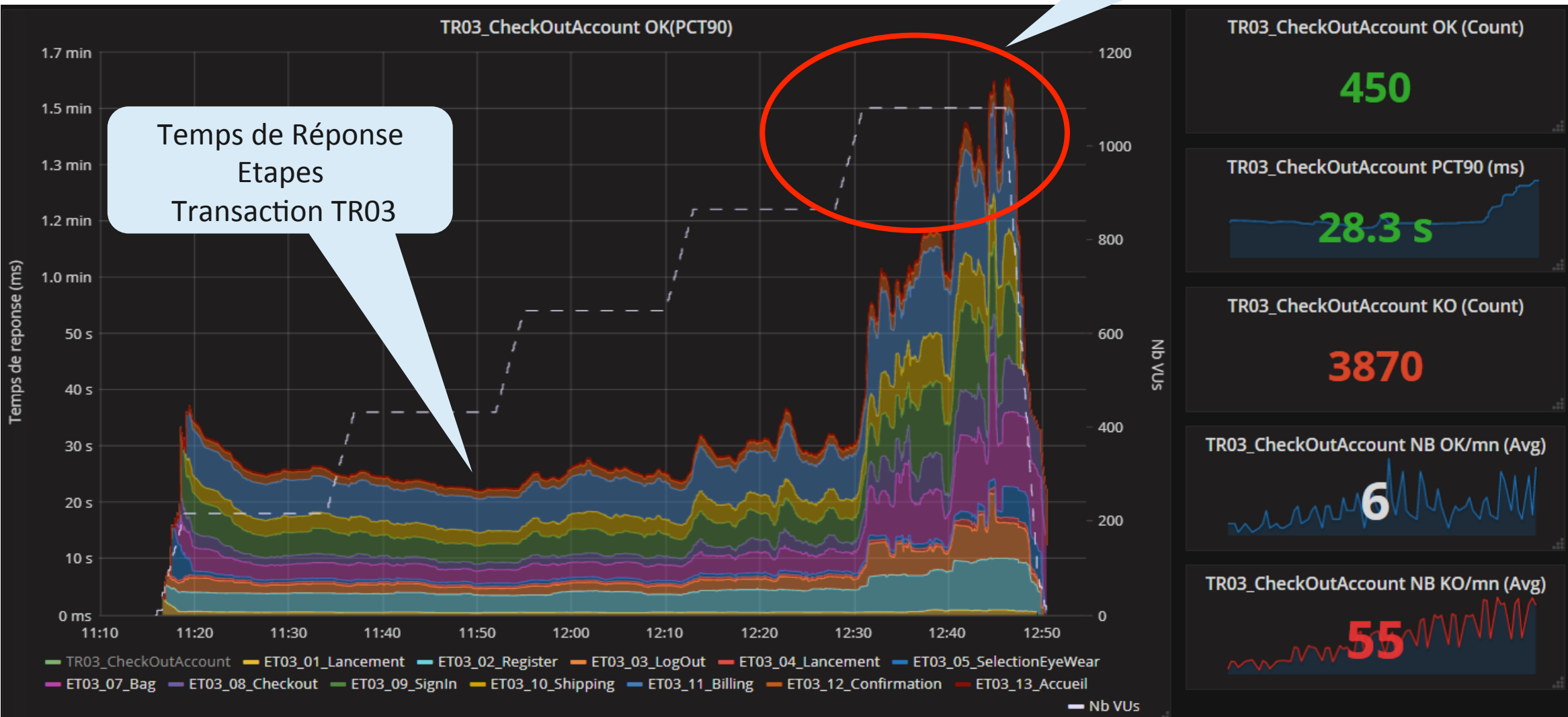
Report

Centralisation toutes Métrologies

Génération des Rapports Systèmes

# DASHBOARD TEMPS DE RÉPONSE TRANSA

Zoom sur un palier  
Recalcul des données

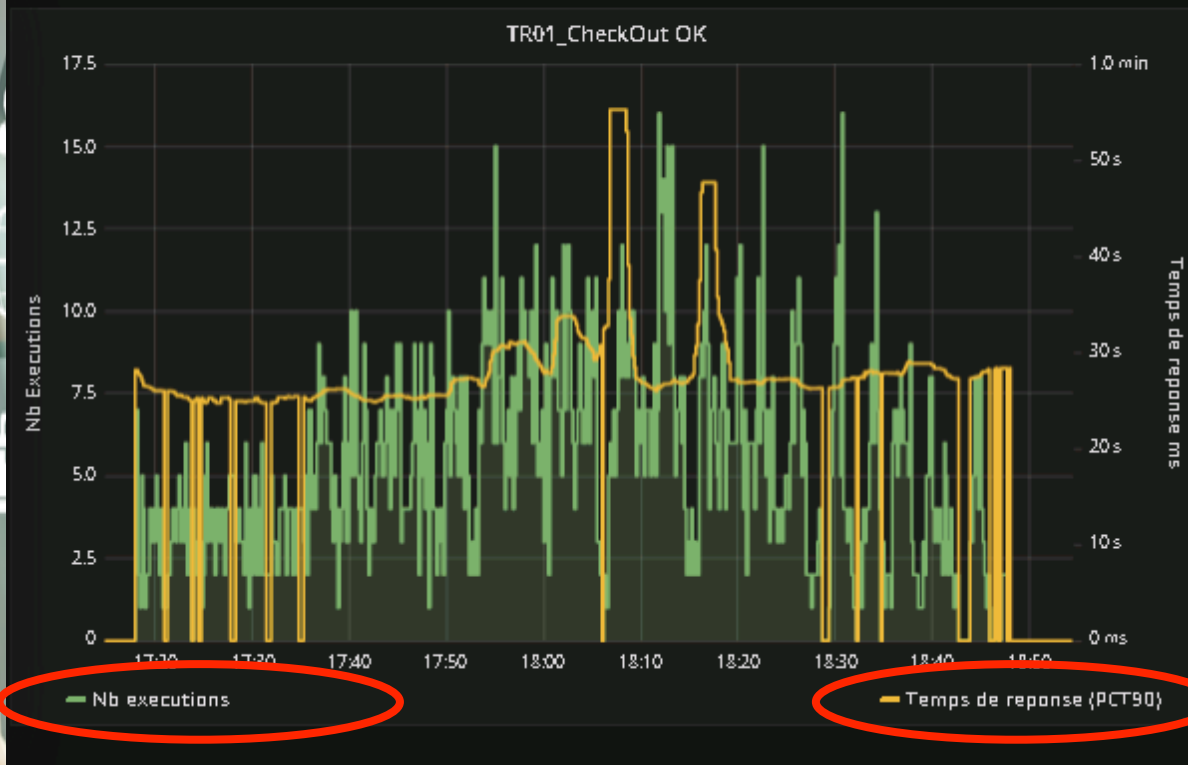


# EXEMPLE DASHBOARD TRANSACTION - ETAPES

Temps Réponse (ms)  
Etapas

> Analyse TR01\_CheckOut

▼ Temps de réponse et Nombre d'executions

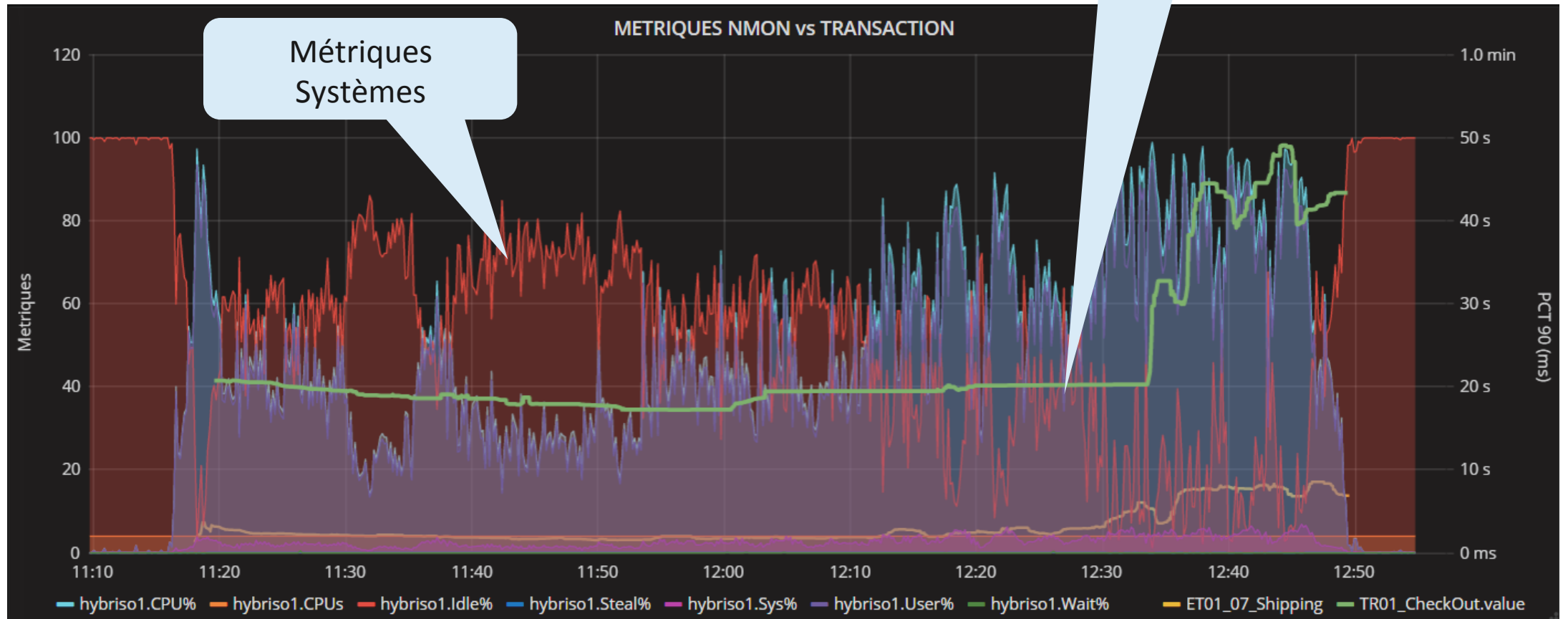


Repartition du temps de reponse par Etapes



	current	percentage
ET02_01_Lancement	2.412 K	7.09%
ET02_02_SelectionEyeWear	165	0.48%
ET02_03_AllSunGlasses	1.288 K	3.78%
ET02_04_Bag	2.958 K	8.69%
ET02_05_CheckOut	4.15 K	12.21%
ET02_06_GuestRegister	3.06 K	8.98%
ET02_07_Shipping	4.13 K	12.13%
ET02_08_Billing	5.41 K	15.91%
ET02_09_Confirmation	4.88 K	14.34%
ET02_10_Register	3.75 K	11.02%
ET02_11_Accueil	1.826 K	5.37%

# DASHBOARDS ANALYSE ET CORRÉLATION



# DASHBOARD ANALYSE MULTI CRITÈRES



Sélection un  
Serveur Spécifique

Groupes de Serveurs

Tous les serveurs



# MÉTROLOGIE JMX - THREAD COUNT

Sélection des  
Dashboards

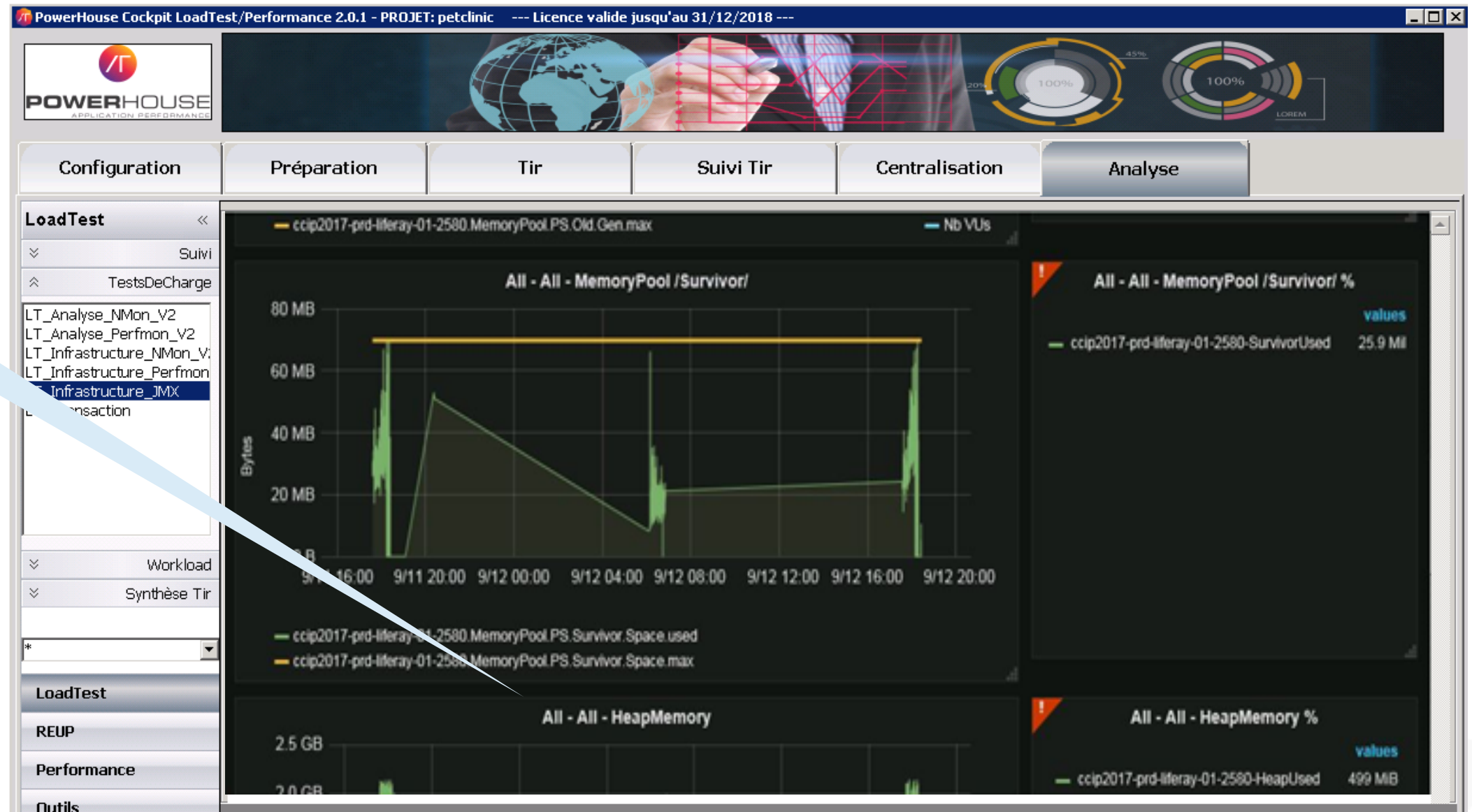


# MÉTROLOGIE JMX – MEMORY POOL EDEN

Métriques  
JVM

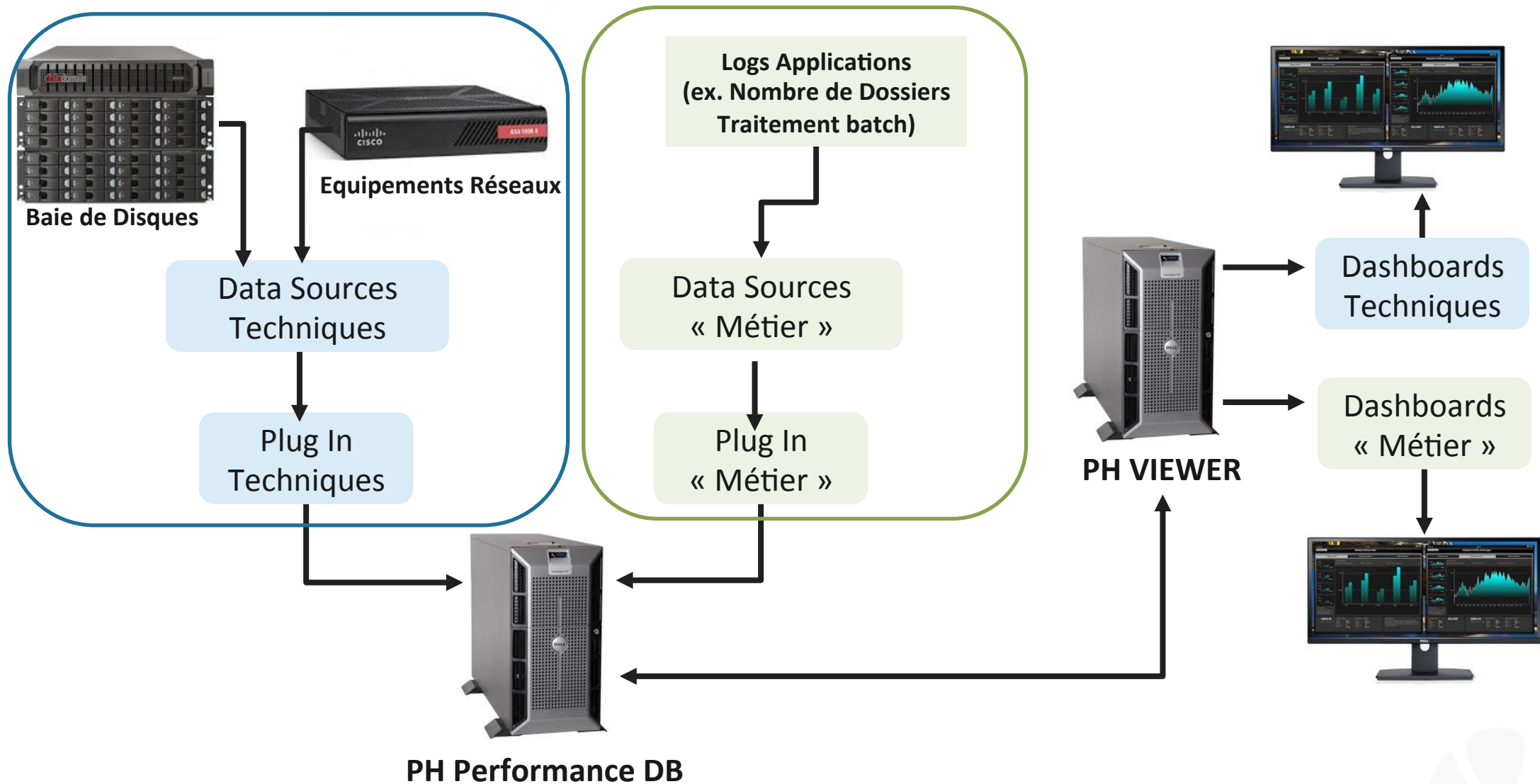


# MÉTROLOGIE JMX-MEMORY POOL SURVIVOR



Métriques  
MemoryPool  
HeapMemory

# PERSONNALISATION PLUG IN ET DASHBOARDS





ATAKAMA  
TECHNOLOGIES



**POWERHOUSE**  
REAL END USER PERFORMANCE

# PH REUP - FONCTIONNALITÉS



## Temps de Réponse Réels délivrés aux Utilisateurs

- Temps de réponse par site géographique, par robot, par navigateur
- Traitement Complet sur le Poste Client Incluant tous les affichages
- Mesurer les Temps de Réponse Transactions et des Etapes
- Comparaisons Temps Réponse Loadtest et REUP

## Performances du Poste Client

- Performances Ressources Postes Clients
  - Métriques systèmes et cartes réseaux
- Top des Process et services les plus Consommateurs

## Temps de Réponse Réseaux

- Temps de Réponse décomposition poste client, réseaux, serveur
- Temps de Réponse Réseaux et Equipements

## Diagnostic Performance Application Poste Client

- Temps de Réponse des URL (transaction ou étapes)
- Temps Réponse (« Waterfall» Arbre d'Appel
- Temps Réponse lié aux Content Types (Javascript, Image, Documents, Textes, ....)

# WORKFLOW MISE EN ŒUVRE

**POWERHOUSE Real End User Performances**

Projet : REDMINE

Actualisé chaque (s) : 10

Go Beyond Performance Limits

ROBOTS SITES Préparation Suivi Alertes

ROBOTS

- Chrome
- labs-02
- IE
- MF

Conf labs-02 Robot labs-02 Temps de pause étapes

Bind name : client

Bind port : 4445

Nom de l'hôte : LABS-02

Nom du système d'exploitation : Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard

Version du système : 6.1.7601 Service Pack 1 version 7601

Fabricant du système d'exploitation : Microsoft Corporation

Configuration du système d'exploitation : Serveur autonome

Type de version du système d'exploitation : Multiprocessor Free

Windows

1-0000421-8

5, 16:54:47

10/2017, 03:

t Corporati

ir(s) installé

nily 6 Model

Megatrends

lows

ws\system3

e\Harddisk

nçais (Frank

nçais (Frank

Pureau noir:

(01C-01100) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

Mémoire physique totale: 6 144 Mo

Mémoire physique disponible: 3 057 Mo

Mémoire virtuelle : taille maximale: 10 237 Mo

Mémoire virtuelle : disponible: 6 423 Mo

Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 3 808 Mo

Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys

Domaine: WORKGROUP

Serveur d'ouverture de session: \\LABS-02

Carte(s) réseau: 2 carte(s) réseau installée(s).

Temps de pause des étapes et transactions inclus ? : false

Script debug : false

Calendrier d'exécution :

Temps de saisie des données? :

Diagnostic Applicatif poste client ? : true

Sauvegarder



**SCRIPTING  
GRAPHIQUE ou IHM**



**PARAMETRAGE  
DEPLOIEMENT**



**PILOTAGE  
DASHBOARDS MONITORING**



**REPORTING QOS**



**DASHBOARDS DIAGNOSTIC**

# SCRIPTING IHM OU CAPTURE GRAPHIQUE



Scripting IHM et Propriétés



Scripting capture graphique

**POWERHOUSE Real End User Performances**

Projet : REDMINE

Actualisé chaque (s) : 10

Go Beyond Performance Limits

En boucle ☐ Une fois ☐

ROBOTS SITES Préparation Suivi Alertes

ROBOTS

- Chrome
- labs-02
- IE
- MF

Conf labs-02 Robot labs-02 Temps de pause étapes

Bind name : client

Bind port : 4445

Nom de l'hôte: LABS-02

Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard

Version du système: 6.1.7601 Service Pack 1 version 7601

Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation

Configuration du système d'exploitation: Serveur autonome

Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free

Windows

1-0000421-8

5, 16:54:47

10/2017, 03:

t Corporatic

ir(s) installé(

nily 6 Model

Megatrends

lows

ws\system3

s\HarddiskV

nçais (Franc

nçais (Franc

Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

Mémoire physique totale: 6 144 Mo

Mémoire physique disponible: 3 057 Mo

Mémoire virtuelle : taille maximale: 10 237 Mo

Mémoire virtuelle : disponible: 6 429 Mo

Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 3 808 Mo

Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys

Domaine: WORKGROUP

Serveur d'ouverture de session: \\LABS-02

Carte(s) réseau: 2 carte(s) réseau installée(s).

Temps de pause des étapes et transactions inclus ? : false

Script debug : false

Calendrier d'exécution :

Temps de saisie des données ? :

Diagnostic Applicatif poste client ? : true

Sauvegarder

**SCRIPTING GRAPHIQUE ou IHM**

**PARAMETRAGE DEPLOIEMENT**

**PILOTAGE DASHBOARDS MONITORING**

**REPORTING QOS**

**DASHBOARDS DIAGNOSTIC**

# PARAMÉTRAGE ET PILOTAGE

Sélection du Projet  
Ajout ou Suppression

**POWERHOUSE Real End User Performances**

Actualisé chaque (s) : 10

ROBOTS SITES Préparation Suivi Alertes

SITES  
Paris\_02  
labs-02

Conf labs-02 Robot labs-02 Temps de pause étapes

Bind name : client  
Bind port : 4445  
Site : Paris\_02  
Résolution (%) : 80  
Temps d'attente d'une page (s) : 30  
Métriques Infrastructure : ☐  
Top processus (RAM,CPU) : 10 Seuil CPU (%) : 90 Seuil RAM (%) : 80 Seuil Swap (%) : 90  
Top services (RAM,CPU) : 10  
Fréquence de collecte (secondes) : 5  
Temps de pause des étapes et transactions inclus ? : false  
Script debug : false  
Calendrier d'exécution :

Navigateur : Chrome  
Temps de saisie des données ? : ☒  
Diagnostic Applicatif poste client ? : true

Projet : REDMINE

☐ En boucle ☐ Une fois

Configuration du système d'exploitation: Serveur autonome  
Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free  
Propriétaire enregistré: Utilisateur Windows  
Organisation enregistrée:  
Identificateur de produit: 00477-001-0000421-84531  
Date d'installation originale: 30/09/2015, 16:54:47  
Heure de démarrage du système: 11/10/2017, 03:15:02  
Fabricant du système: Microsoft Corporation  
Modèle du système: Virtual Machine  
Type du système: x64-based PC  
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).  
[01] : Intel64 Family 6 Model 63 Stepping 2 GenuineIntel ~2600 MHz  
Version du BIOS: American Megatrends Inc. 090006 , 23/05/2012  
Répertoire Windows: C:\Windows  
Répertoire système: C:\Windows\system32  
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume1  
Option régionale du système: fr;Français (France)  
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)  
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris  
Mémoire physique totale: 6 144 Mo  
Mémoire physique disponible: 2 899 Mo  
Mémoire virtuelle : taille maximale: 10 237 Mo  
Mémoire virtuelle : disponible: 6 423 Mo  
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 3 814 Mo  
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys  
Domaine: WORKGROUP  
Serveur d'ouverture de session: \LABS-02  
Carte(s) réseau: 2 carte(s) réseau installée(s).  
[01]: Carte réseau de bus Microsoft Hyper-V  
Nom de la connexion : Connexion au réseau local  
DHCP activé : Non  
Adresse(s) IP  
[01]: 163.172.244.102

Sauvegarder

Arbre  
Sites et Robots  
(Lab-02)

Paramétrage dynamique

# PARAMÉTRAGE ET PILOTAGE

The screenshot shows the 'POWERHOUSE Real End User Performances' application window. The interface includes a top navigation bar with 'ROBOTS' and 'SITES' tabs, and a sub-menu with 'Préparation', 'Suivi', and 'Alertes'. The 'Préparation' tab is active, showing configuration settings for 'Robot labs-02'. A blue callout bubble labeled 'Paramétrage Robot' points to the 'Préparation' tab. Another blue callout bubble labeled 'Paramétrage Collecte Métriques systèmes' points to the 'Métriques Infrastructure' section, which includes settings for 'Top processus (RAM,CPU)', 'Top services (RAM,CPU)', and various thresholds. A third blue callout bubble labeled 'Sélection Navigateur' points to the 'Navigateur' dropdown menu, which is open and shows options: 'Chrome', 'Chrome', 'Mozilla firefox', and 'Internet explorer'. The right side of the window displays system information for 'LABS-02', including OS details, hardware specifications, and network information. The bottom right corner has a 'Sauvegarder' button.

POWERHOUSE Real End User Performances

Projet : REDMINE

Actualisé chaque (s) : 10

ROBOTS SITES Préparation Suivi Alertes

Conf labs-02 Robot labs-02 Temps de pause étapes

Bind name : client

Bind port : 4445

Site : Paris\_02

Résolution (%) : 80

Temps d'attente d'une page (s) : 30

Métriques Infrastructure : ☐

Top processus (RAM,CPU) : 10 Seuil CPU (%) : 90 Seuil RAM (%) : 80 Seuil Swap (%) : 9

Top services (RAM,CPU) : 10

Fréquence de collecte (secondes) : 5

Temps de pause des étapes et transactions inclus ? : false

Script debug : false

Calendrier d'exécution :

Navigateur : Chrome

Temps de saisie :

Diagnostic Applicatif poste client ? : true

Sauvegarder

Nom de l'hôte : LABS-02

Nom du système d'exploitation : Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard

Version du système : 6.1.7601 Service Pack 1 version 7601

Fabricant du système d'exploitation : Microsoft Corporation

Configuration du système d'exploitation : Serveur autonome

Type de version du système d'exploitation : Multiprocessor Free

Propriétaire enregistré : Utilisateur Windows

[01] : Intel64 Family 6 Model 63 Stepping 2 GenuineIntel ~26

Version du BIOS : American Megatrends Inc. 090006 , 23/05/2012

Répertoire Windows : C:\Windows

Répertoire système : C:\Windows\system32

Périphérique d'amorçage : \Device\HarddiskVolume1

Option régionale du système : fr;Français (France)

Paramètres régionaux d'entrée : fr;Français (France)

Fuseau horaire : (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

Mémoire physique totale : 6 144 Mo

Mémoire physique disponible : 2 899 Mo

Mémoire virtuelle : taille maximale : 10 237 Mo

Mémoire virtuelle : disponible : 6 423 Mo

Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation : 3 814 Mo

Emplacements des fichiers d'échange : C:\pagefile.sys

Domaine : WORKGROUP

Serveur d'ouverture de session : \LABS-02

Carte(s) réseau : 2 carte(s) réseau installée(s).

# PARAMÉTRAGE ET PILOTAGE

POWERHOUSE Real End User Performance

Projet : REDMINE

Actualisé chaque (s) : 10

ROBOTS SITES Préparation Suivi Alertes

ROBOTS

- Chrome
- labs-02
- IE
- MF

Transactions Robots

EndUser.TR01\_CreationTicket

Site Robot

Période : 12 heures

Alertes Activées : true

0 0 0 0 0

labs-02 (Paris\_02)

EndUser.TR01_CreationTicket	
EndUser.ET01_01_LaunchURL	
EndUser.ET01_02_Login	
EndUser.ET01_03_ClickProjects	
EndUser.ET01_04_AccessSpecificProject	
EndUser.ET01_05_ViewAllIssueOfProject	

En erreur Terminé En cours d'exécution Interrompu Non exécuté En boucle

Sauvegarder

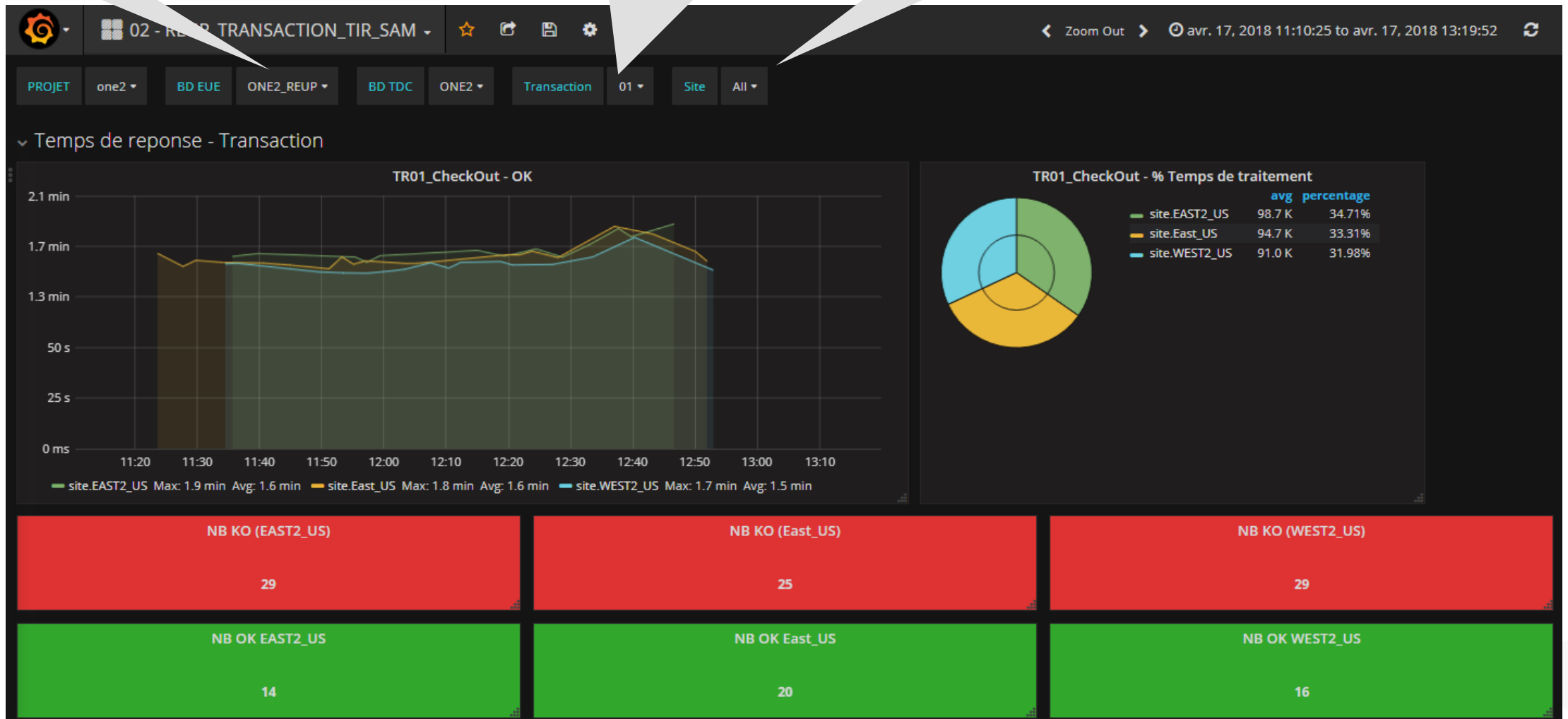
Suivi Temps Réel et Statut de l'étape

# DASHBOARD MONITORING EXÉCUTIONS

Sélection  
Application

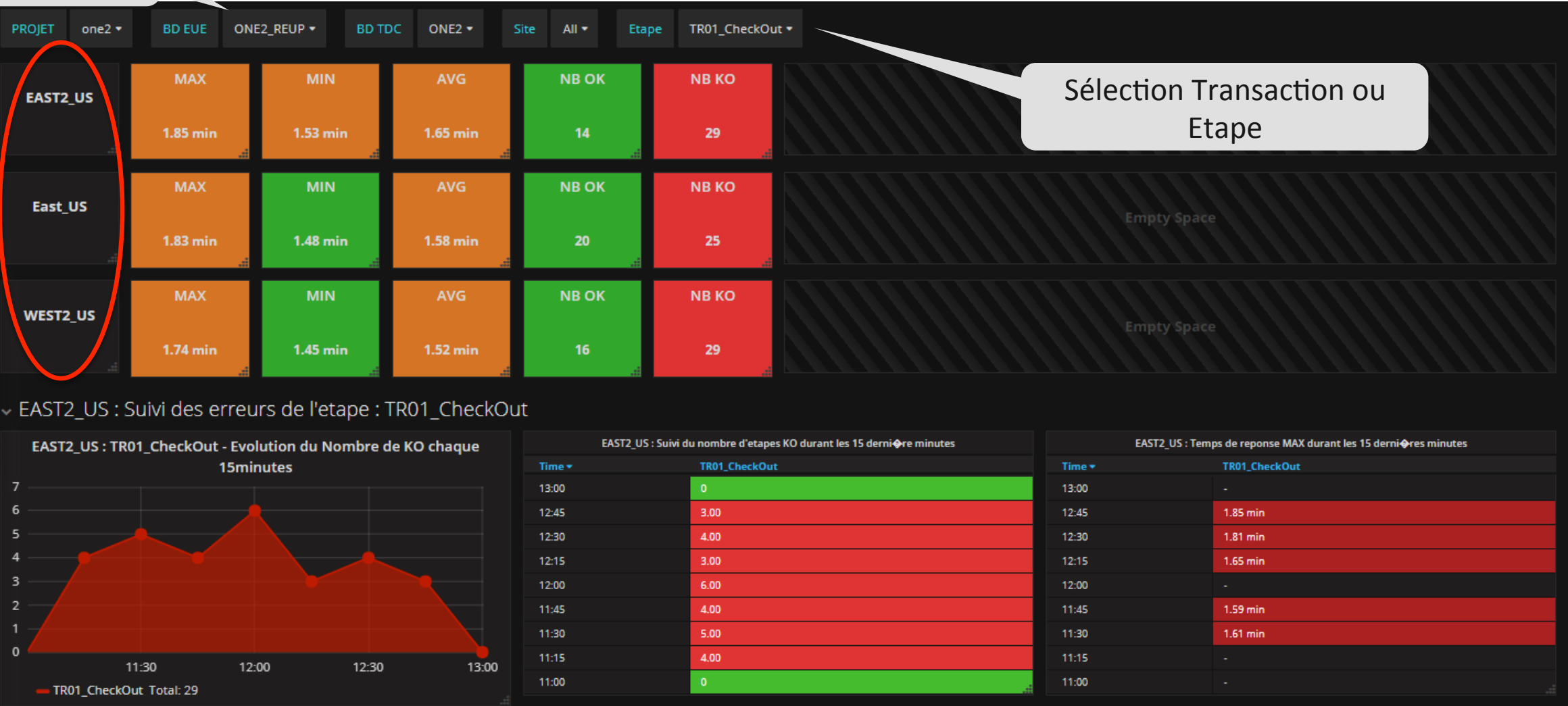
Sélection Transaction ou  
Etape

Sélection du Site



# DASHBOARD MONITORING EXÉCUTIONS

Sélection  
Application

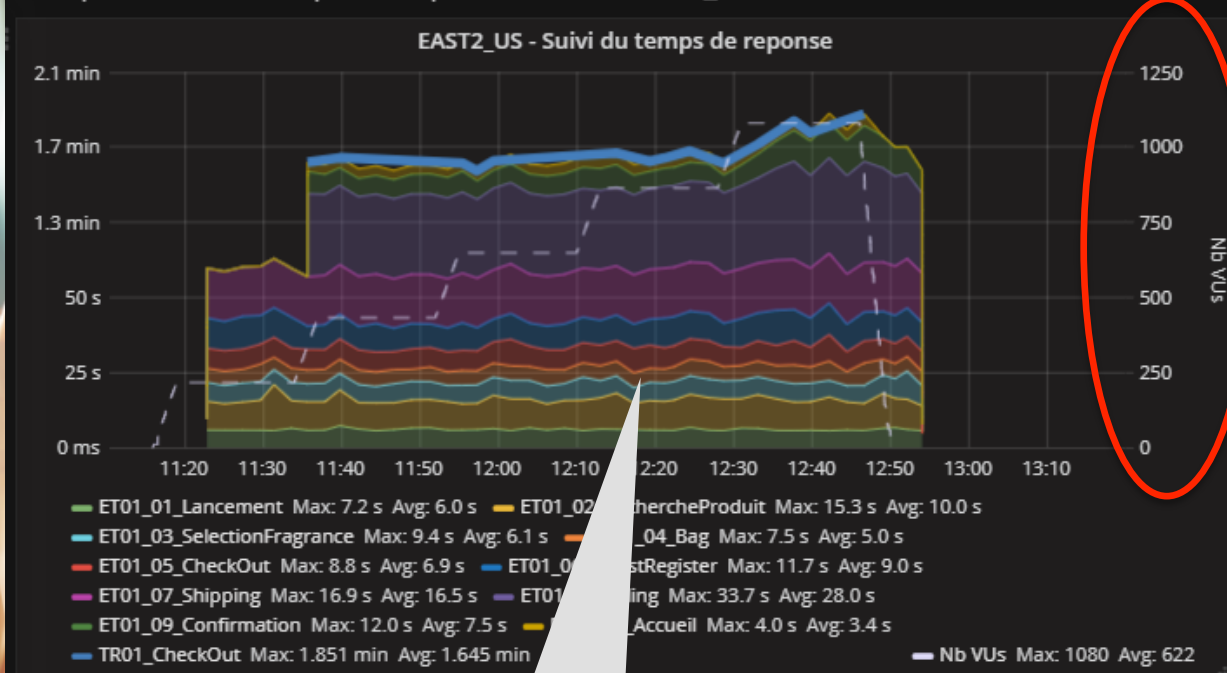


# TEMPS DE RÉPONSE REUP vs LOADTEST

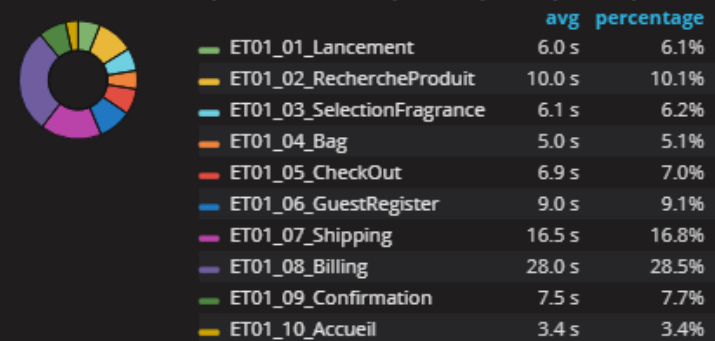
Sélection du Site

Comparaison  
REUP vs Loadtest

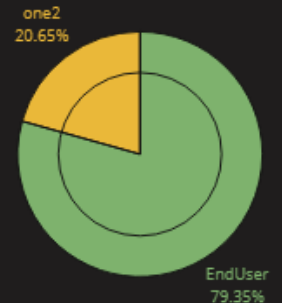
▼ Repartition du temps de reponse - Site: EAST2\_US



**EAST2\_US- Repartition du temps de reponse par etape (ms)**



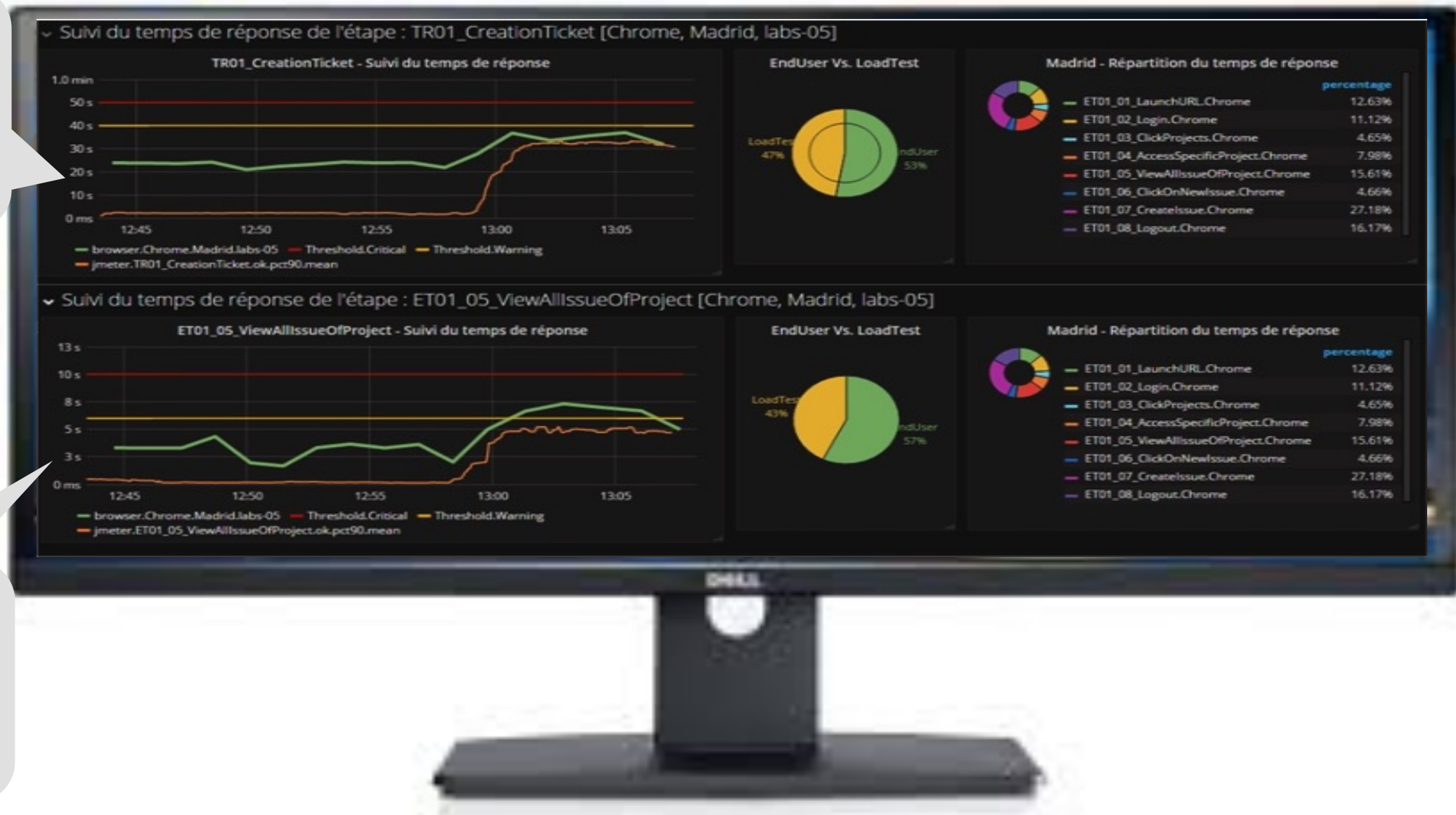
**TR01\_CheckOut : EndUser Vs. one2 (ms)**



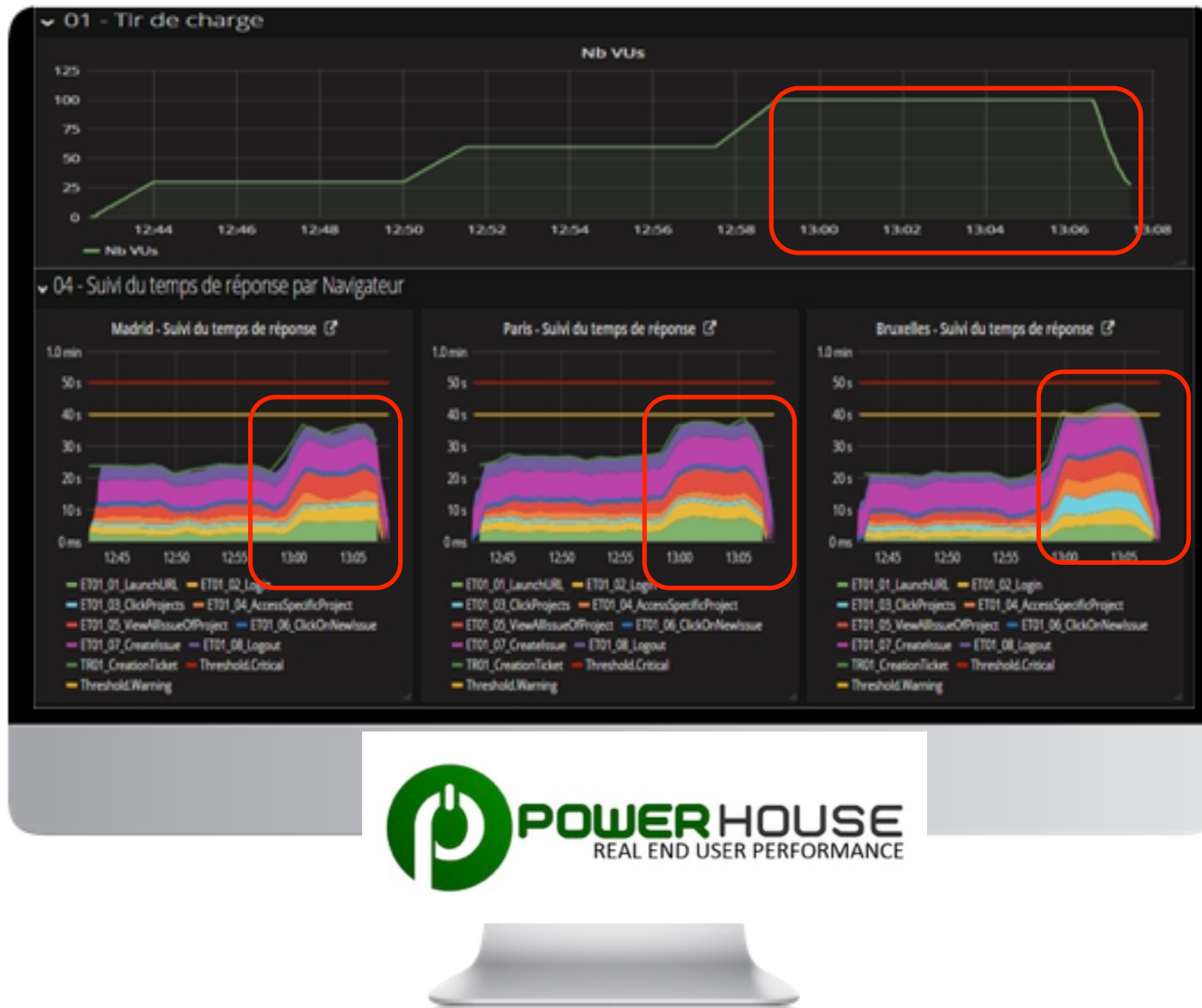
REUP - Etapes de la  
Transaction

# COMPARAISON TEMPS RÉPONSE REUP VERSUS LOADTEST

Transaction  
Temps Réponse  
Chrome  
et  
Temps de Réponse  
Loadtest



# DASHBOARD REUP-TEMPS RÉPONSE ETAPES PAR SITE



Par Site :

- Evolution Temps Réponses par Etape
- Parallèle aux tests de charge

# DASHBOARD ANALYSE PERFORMANCE POSTE CLIENT

Sélection du Site

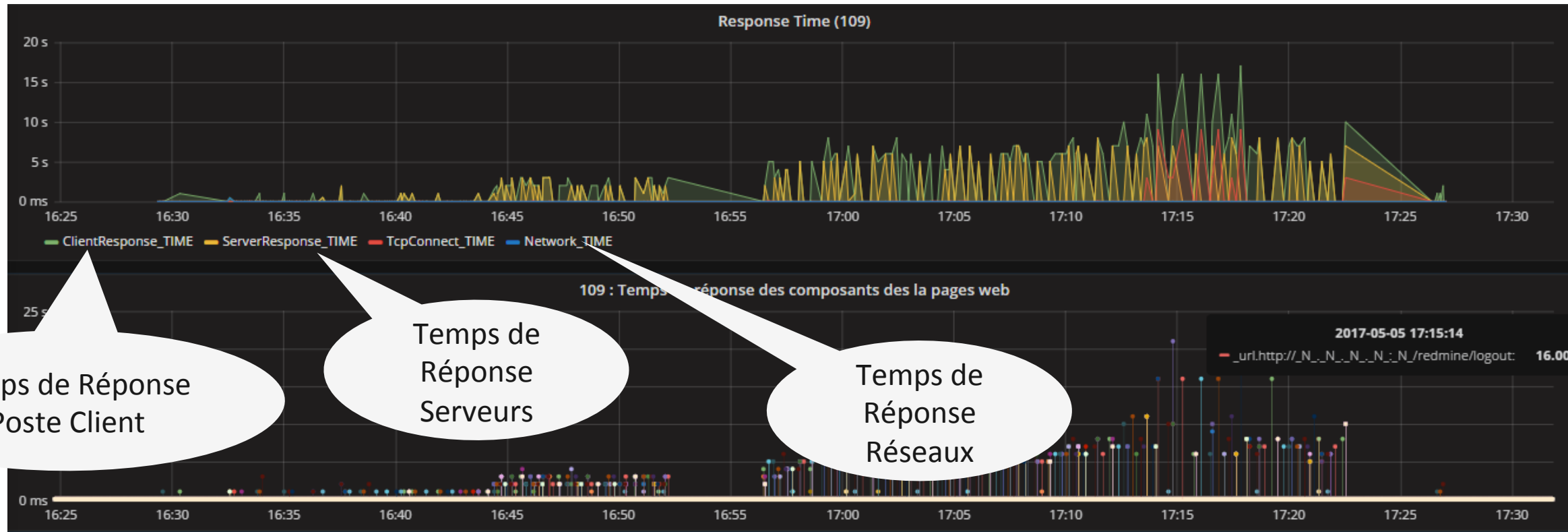
Ressources  
Systèmes



Top Services  
Mémoire

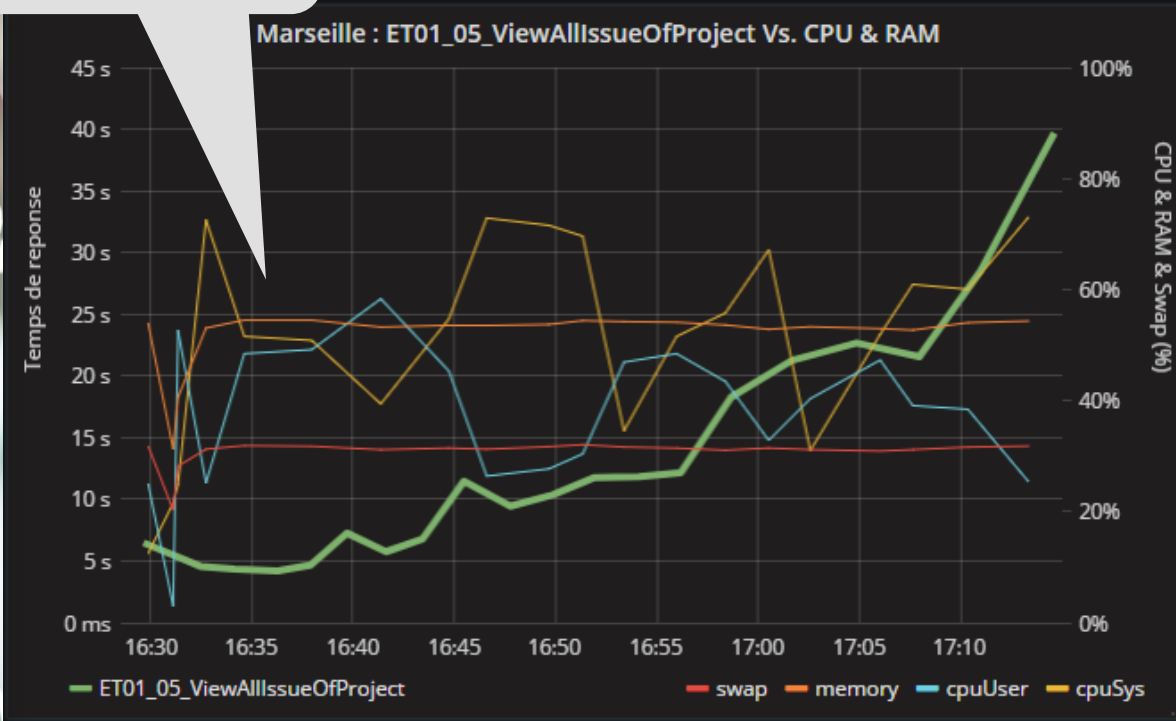
Top Process  
Mémoire

# DASHBOARD - DÉCOUPAGE TEMPS RÉPONSE

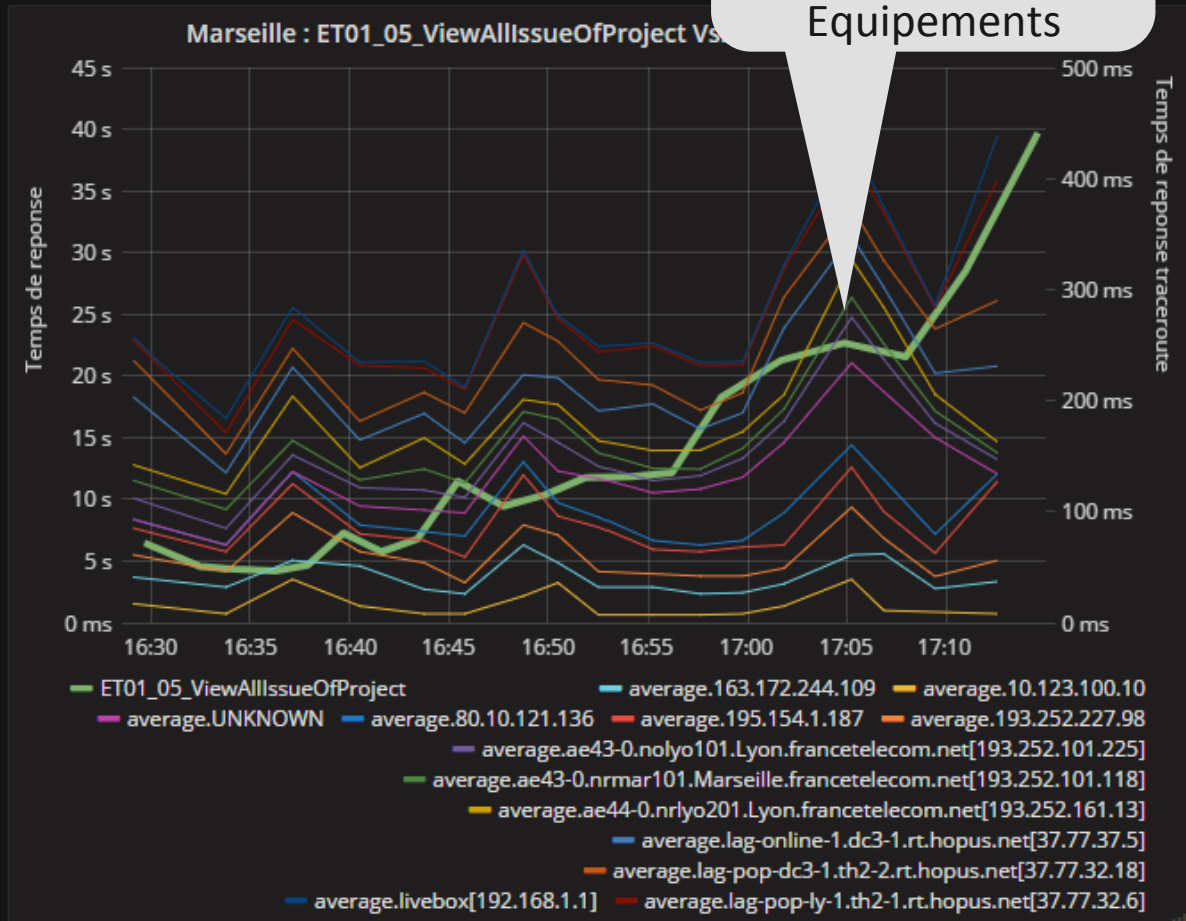


# DASHBOARD - CORRÉLATION TEMPS RÉPONSE

Site/Etape  
Métriques Système  
Poste Client

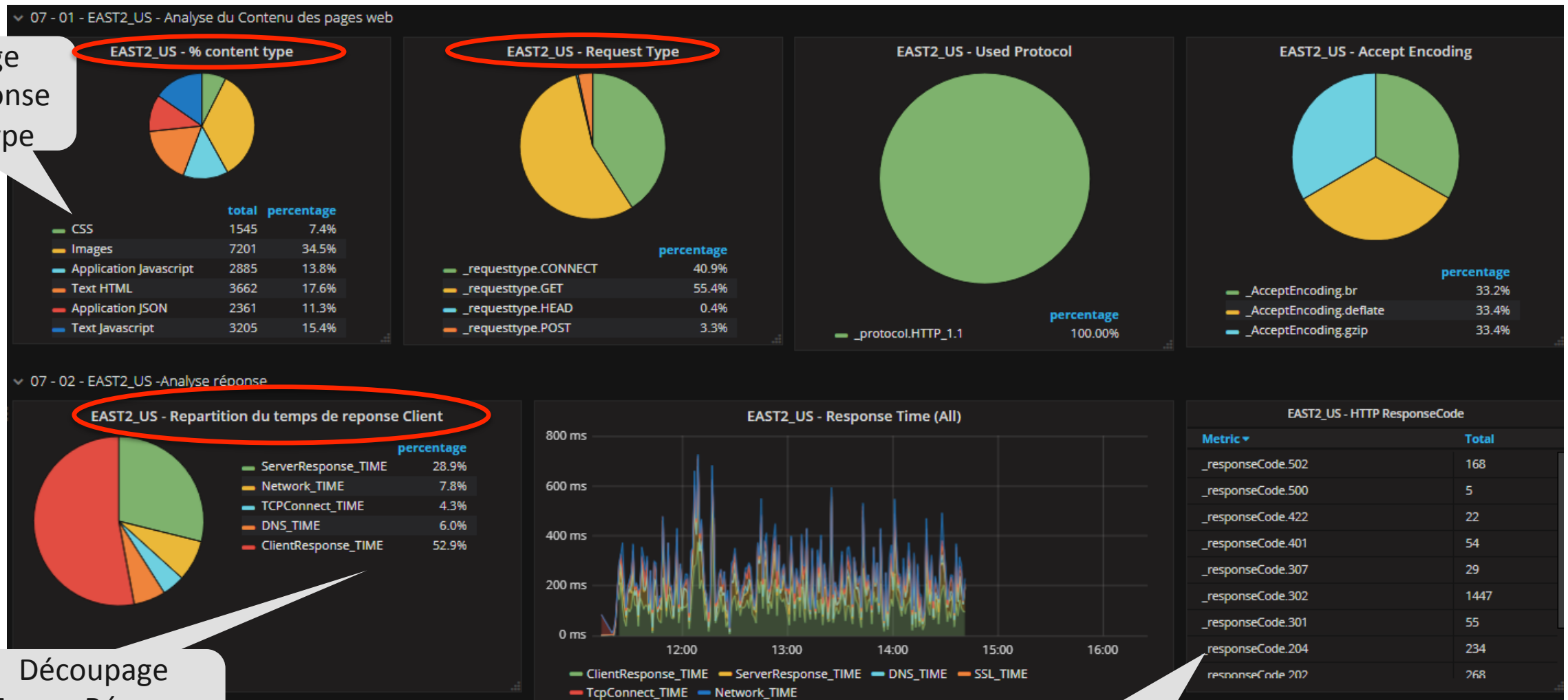


Site/Etape  
Temps Réponse  
Réseaux et  
Equipements



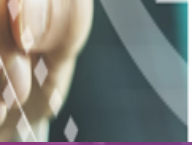
# ANALYSE APPLICATION POSTE CLIENT (SITE EAST\_US)

Découpage  
Temps Réponse  
Content Type



Découpage  
Temps Réponse  
Tiers

Nombre Code Retour Http



- Activation Mode Diagnostic Application
- Détail des appels
- Temps Chargement Images
- Temps Chargement Flash
- Temps Exécution Javascript
- Analyse des Content Type
  - Pourcentage temps de réponse Images
  - Pourcentage temps de réponse Javascripts
  - Pourcentage temps de réponse Flash
  - ... / ...



ATAKAMA  
TECHNOLOGIES



**POWERHOUSE**  
APPLICATION PERFORMANCE MONITORING

Déterm  
et fac  
probl  
perfo

Déterm  
requêt  
impact  
de rép

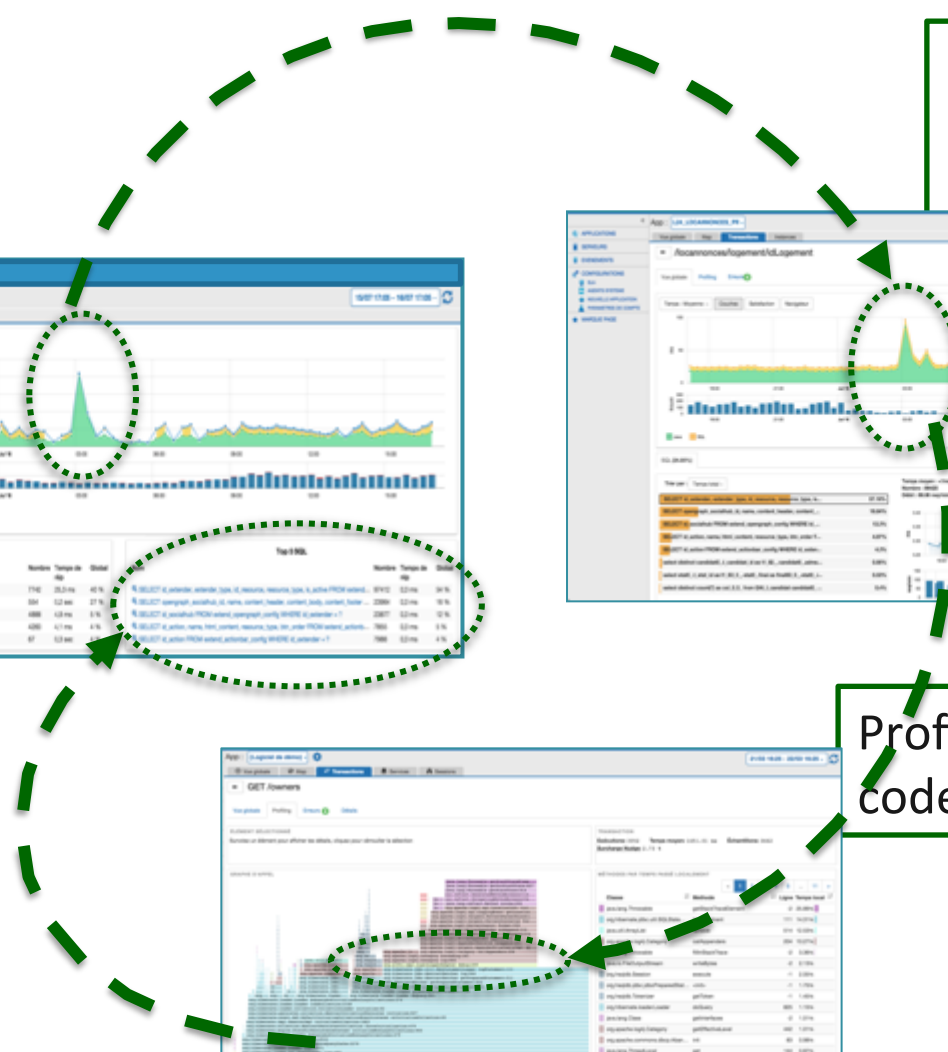
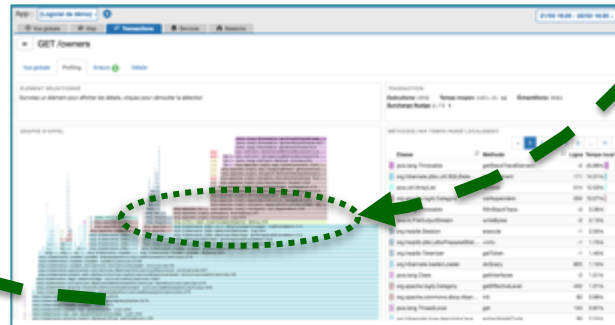
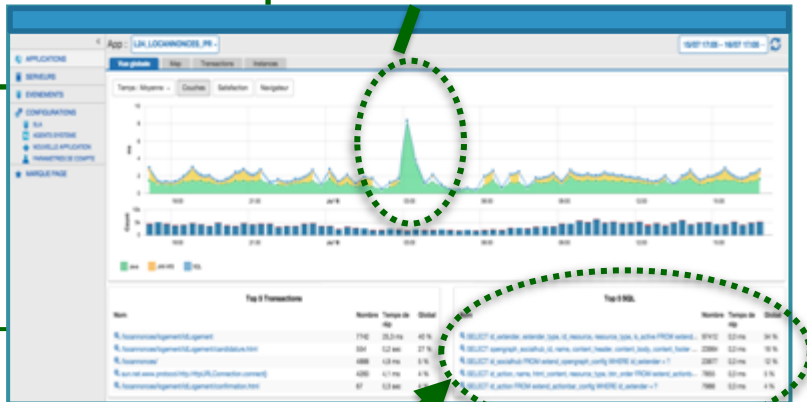
# Détecter en temps réel et facilement les problèmes de performance

# Déterminer les requêtes SQL qui impactent les temps de réponse

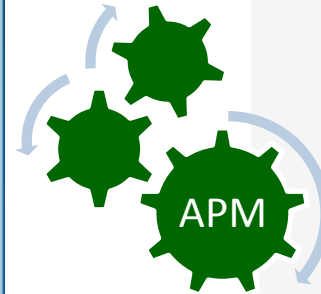
Diagnostiquer immédiatement la transaction suspecte

Métrologies  
Systèmes JMX  
Analyse des erreurs

## Profiling et analyser le code en temps réel



# PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



## PRINCIPALES FONCTIONNALITES PH APM

Cartographie Applications

Performances des Transactions

Gestion des Erreurs

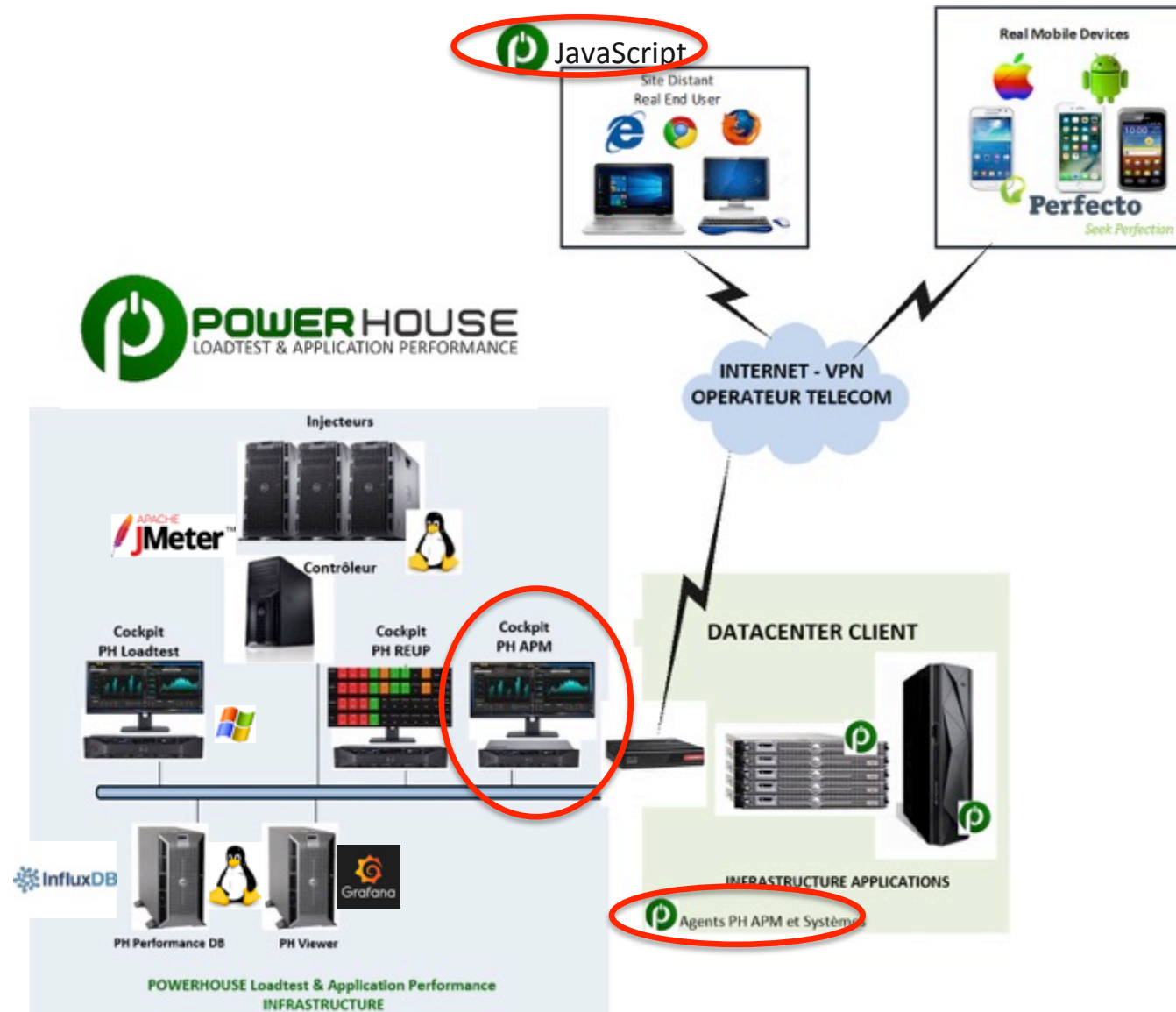
Introspection et Profiling (Code)

Analyse Requêtes SQL

Monitoring Systèmes/JMX

Ressenti Utilisateur (Javascript)

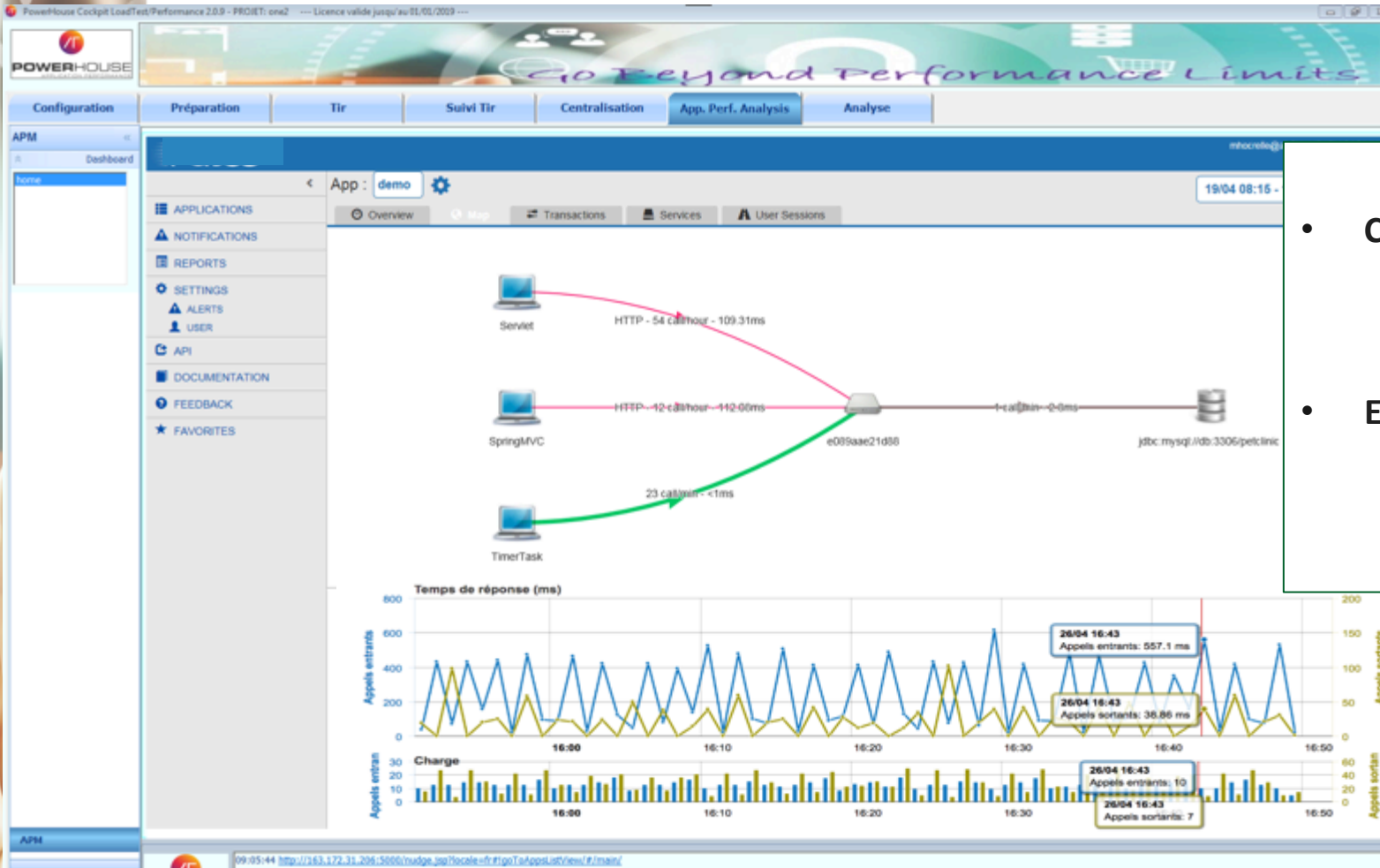
# POWERHOUSE INFRASTRUCTURES



## POWERHOUSE APM

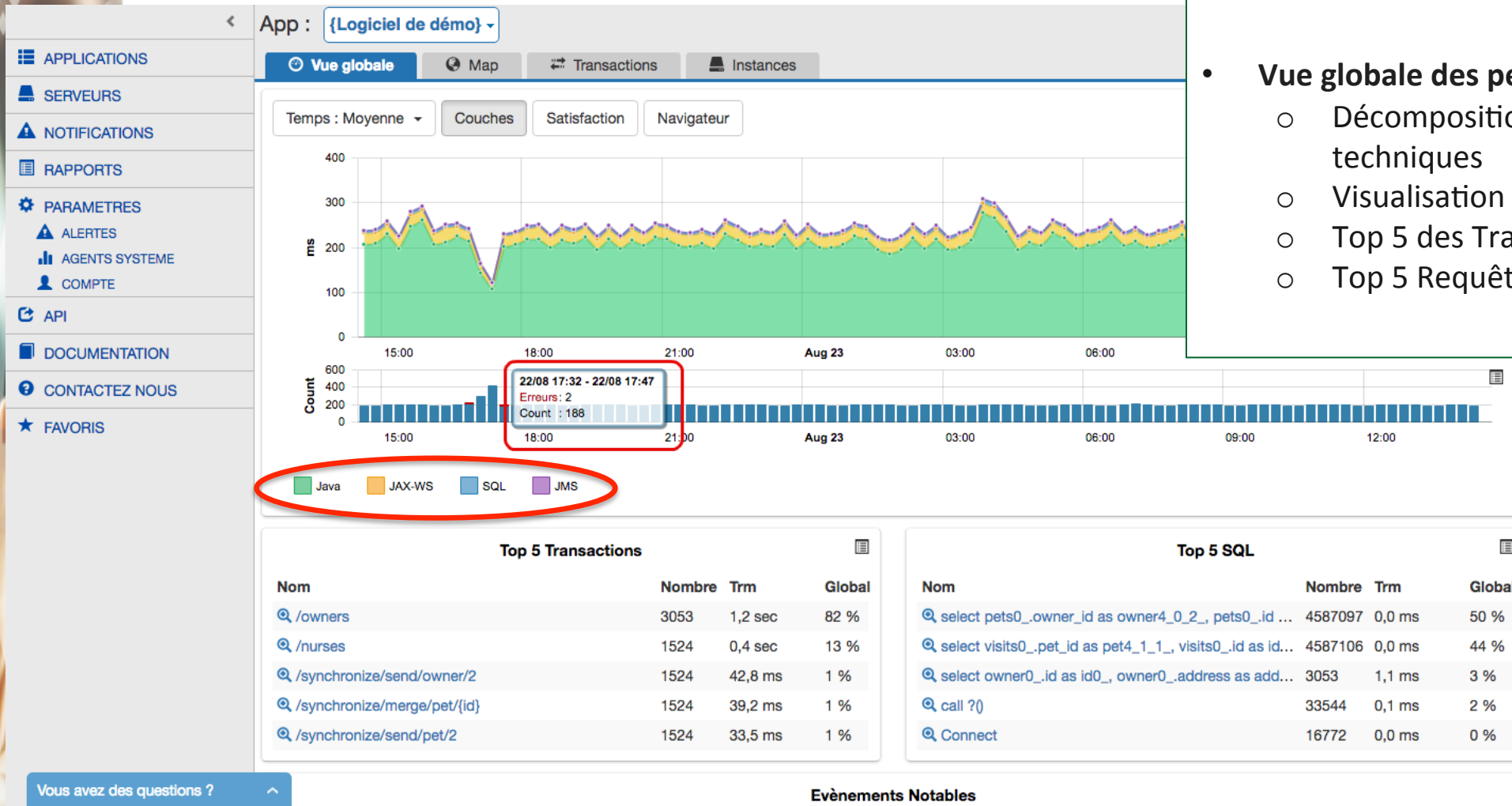
- Déploiement rapide
- Opérationnel immédiatement
- Facile d'utilisation
- « Deep Dive » pour le diagnostic applicatif

# DÉCOUVERTE APPELS ET CARTOGRAPHIE



- **Cartographie :**
  - Points d'entrée (nb. Appels et tps moyen)
  - Services monitorés
  - Appels composants externes (WS, SGBD, ..)
- **Evolution Appels et Temps de réponse**
  - Appels entrant
  - Appels sortant

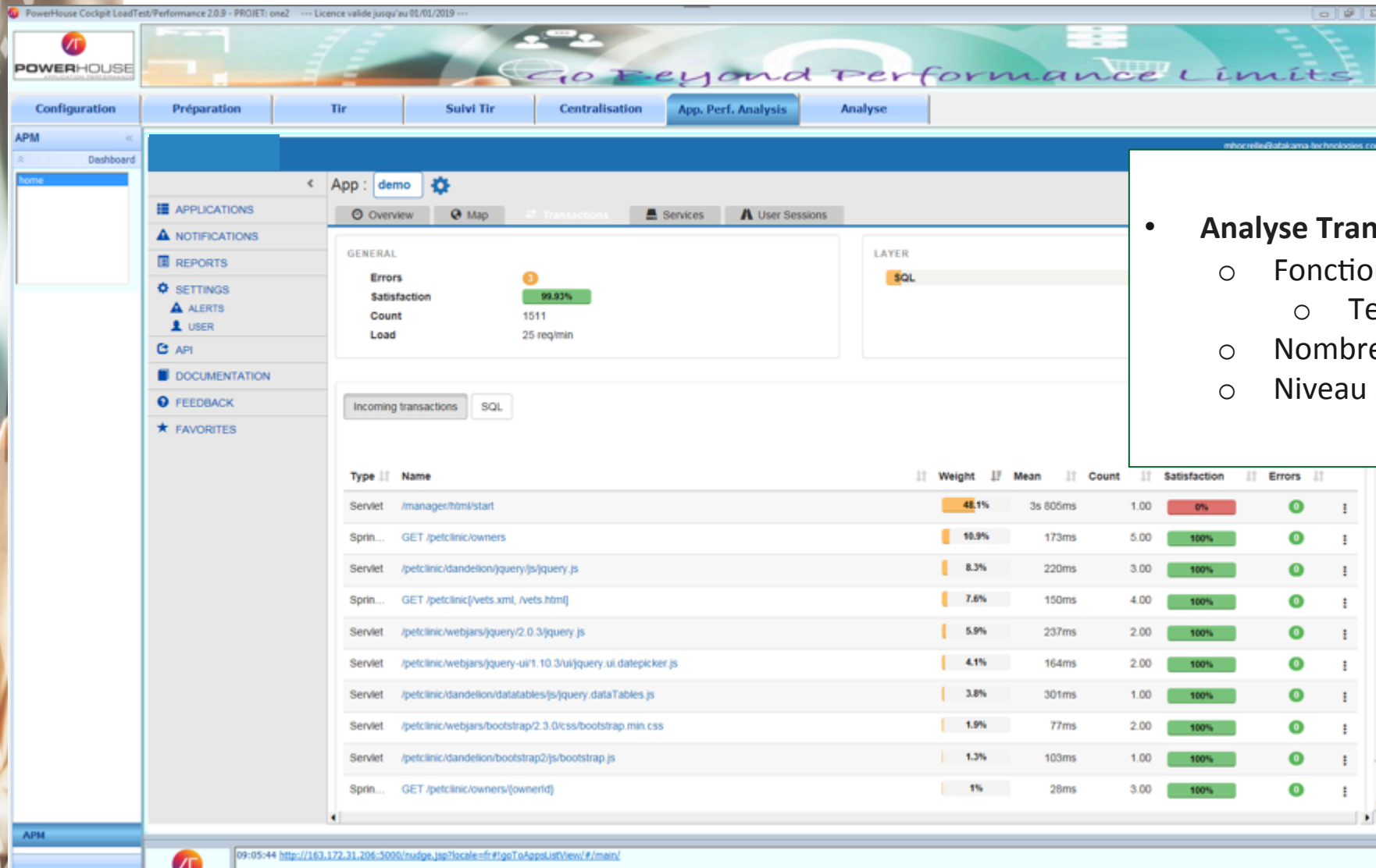
# VUE GLOBALE SUIVI MONITORING



- **Vue globale des performances**

- Décomposition temps de réponse couches techniques
- Visualisation Erreurs
- Top 5 des Transactions
- Top 5 Requêtes SQL

# ANALYSE TRANSACTION ET APPELS



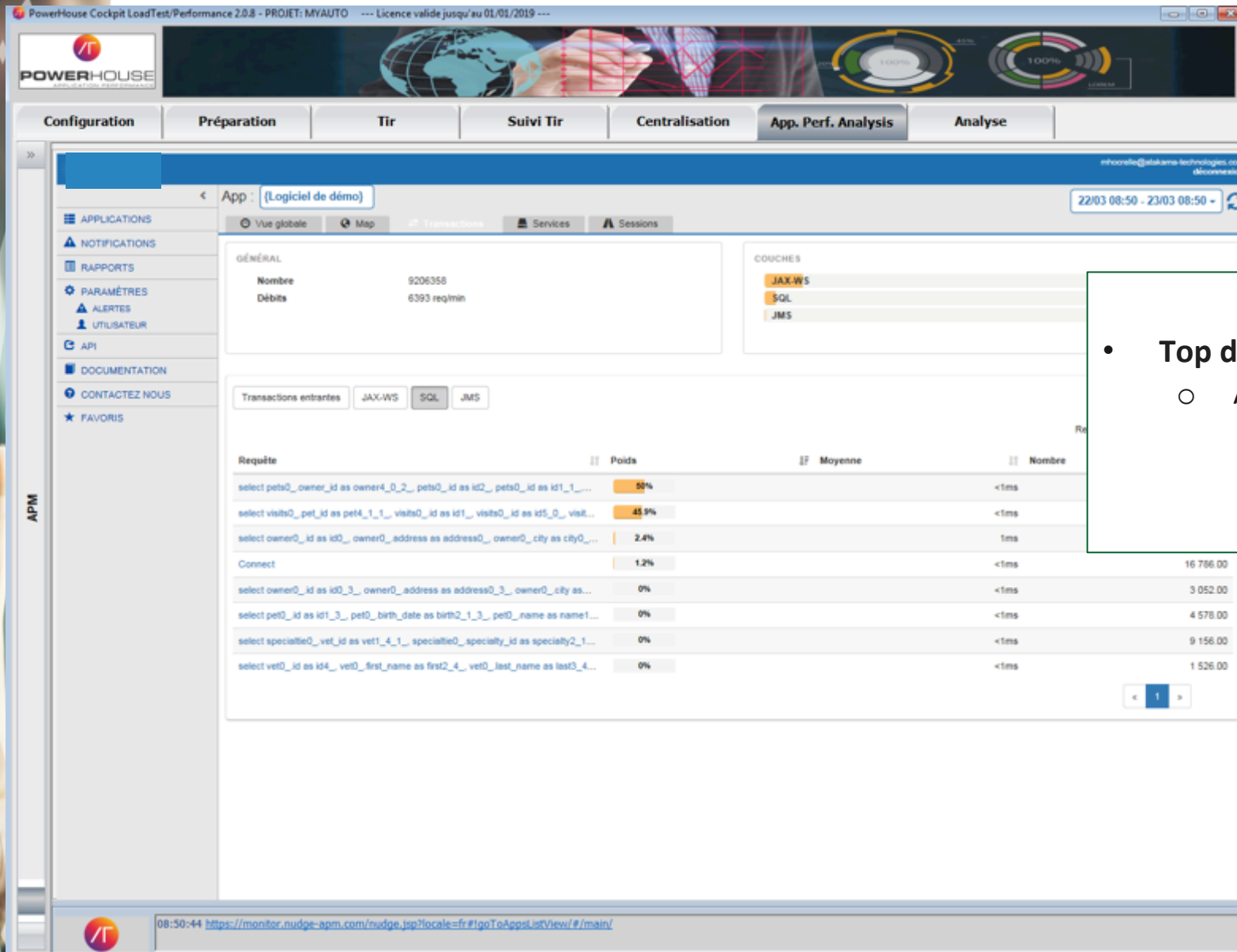
- **Analyse Transaction :**
  - Fonctions et Appels les plus lents
    - Temps de réponse moyen
  - Nombre d'erreur
  - Niveau satisfaction (Apdex)

# PROFILING

- Profiling:
  - Analyse de performance au niveau du code
    - Classes, Méthodes
    - Requêtes SQL

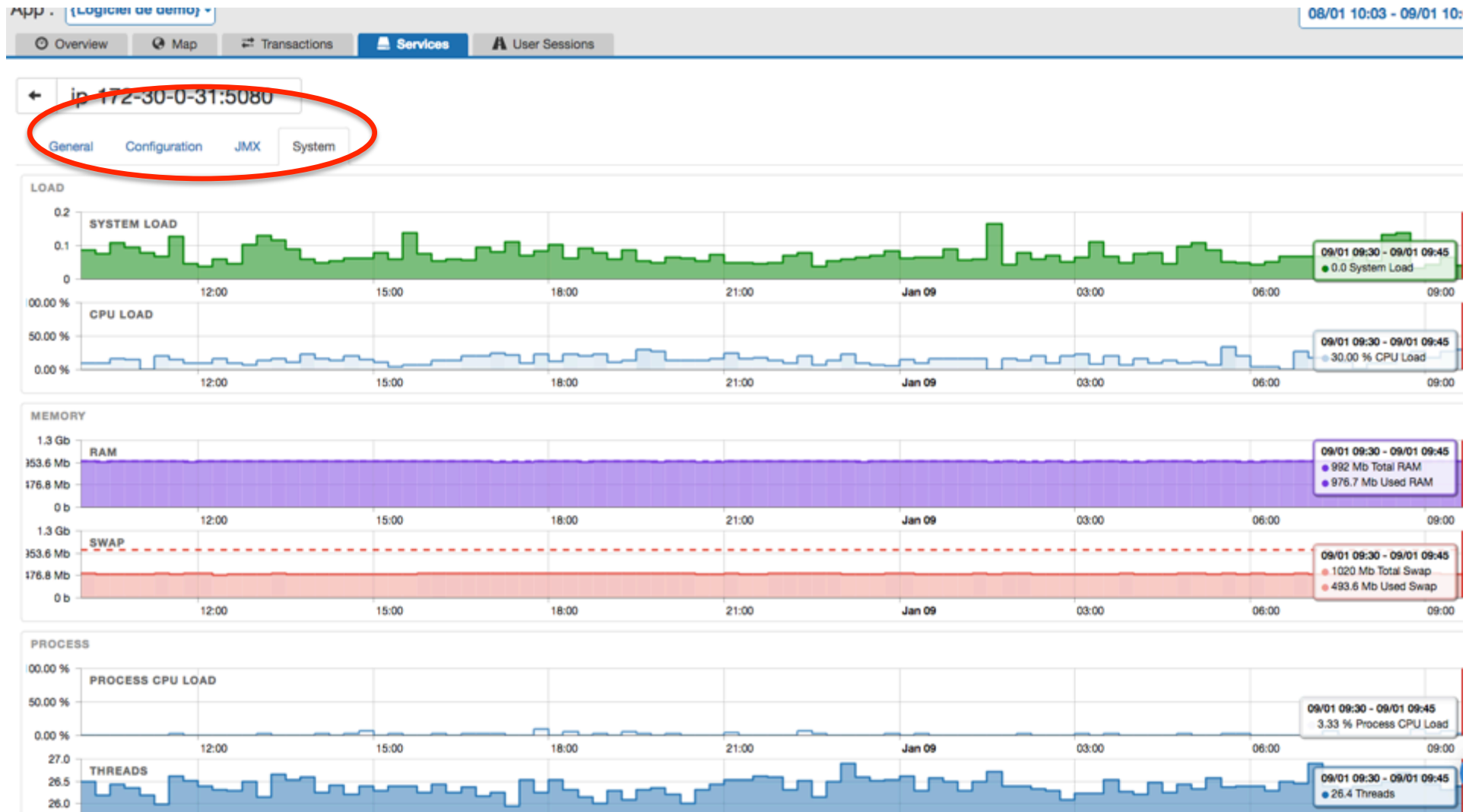


# TOP DES REQUÊTES SQL

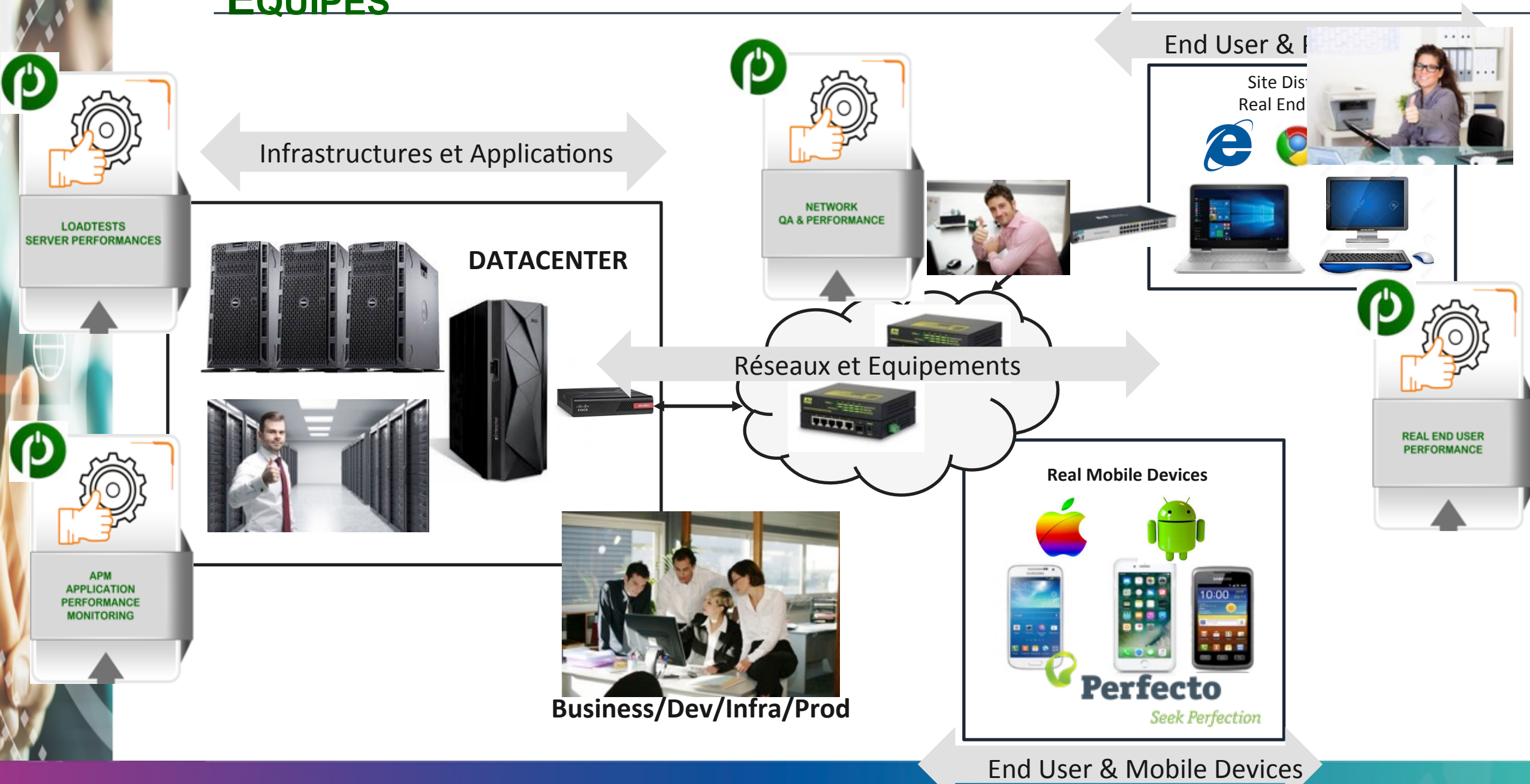


- **Top des Requêtes SQL:**
  - Analyse de performance au niveau du code
    - Classes, Méthodes
    - Requêtes SQL

# MÉTROLOGIE SYSTÈMES ET JMX



# FACILITE LES ECHANGES ET LA COLLABORATION ENTRE LES EQUIPES





ATAKAMA  
TECHNOLOGIES



POWERHOUSE  
PERFORMANCE & MONITORING

# TAKE CONTROL OF PERFORMANCE on DEVOPS



CTMX	0.45	▲ +0.45%
FTR	-0.23	▼ -2.34%
CSCO	-1.01	▼ -1.89%
CHK	0.02	▲
AAPL	+2.00	▲
PRTO		
AMZN		
TSLA		
AVGO		
SIRI	-0.65	

