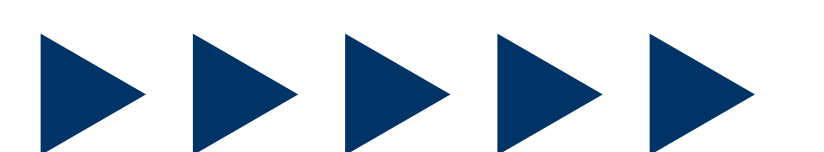


# TSI BUDGET





## LE BUDGET

- Gestion du budget par article et par affectation
- Gestion d'un budget initial et d'un budget révisé
- Différents formats d'édition
- Préparation et élaboration du budget
- Saisie des modifications éventuelles aux budget initiaux
- Gestion des opérations de report des crédits
- Edition des situations par rubrique budgétaires, par affectation des écarts absolus et en pourcentage entre le prévu et le réalisé
- Saisie et mise à jour des outils budgétaires

## BONS DE COMMANDES

- N°, date, article, affectation, montant et Tiers
- Détail par sous-articles
- Calcul automatique du budget

## IMPUTATION

- N°, Date, N° bon de commande, Article, Affectation, Montant, N° bde, date bde et tier
- N° bds, date bds, N° facture, date facture, mode de paiement, N° Pièce, montant
- Edition selon le format de TITRE I
- Edition selon le format de TITRE II
- Edition périodique des réalisations budgétaires



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### – Environnement de développement :

- Langage et Framework : C#, .Net6, Angular, Framework Core 6, Bootstrap, Devexpress
- Base de données : Microsoft® SQL Server® 2012 – Express Edition
- Reporting : Paramétrable par l'utilisateur : En plus de l'aperçu d'avant impression habituel les états sont exportables vers PDF, Excel et Word

### – Architecture de développement :

- Côté client (Angular) : Modules, Composants, Services
- Côté serveur (API REST) : Controllers, CQRS, Handlers, Mediator, Services, Repositories, Entity Framework, Database



## PAIEMENT

- N° Paiement, Date, N° Imputation, Affectation, Montant, Mode de paiement, N° Pièce et tiers
- Détail du paiement par sous-article et par affectation

## SUIVI BUDGETAIRES

- Suivi budget/engagé par article
- Suivi engagé/imputé par article
- Suivi imputé/payé par article
- Suivi budget/imputé par article
- Suivi budget/engagé/imputé/réglé par article
- Suivi budget/engagé par affectation
- Suivi engagé/imputé par affectation
- Suivi imputé/payé par affectation
- Suivi budget/imputé par affectation
- Suivi budget/engagé/imputé/réglé par affectation
- Edition périodique budgétaires comparé avec la même période d'exercice N-1

## PARAMETRES

- Affectations
- Articles budgétaires
- Tiers

## ALERTE

- Dépassement du crédit par rubrique budgétaire



### - Architecture de déploiement :

- Déployer la solution Frontend (Angular) et Backend (.NET) selon l'infrastructure disponible sur un serveur unique ou sur deux serveurs distincts
- Cette architecture modulaire et structurée améliore la maintenabilité, la testabilité et la scalabilité de l'application

### - Autres caractéristiques techniques :

- Journalisation des actions des utilisateurs par table et par enregistrement
- Gestion des privilèges (droits d'accès) par groupe d'utilisateur et par fonctionnalité
- Tous les écrans et les états qui comportent des listes permettent l'export vers Excel



# RÉFÉRENCES





# RÉFÉRENCES

