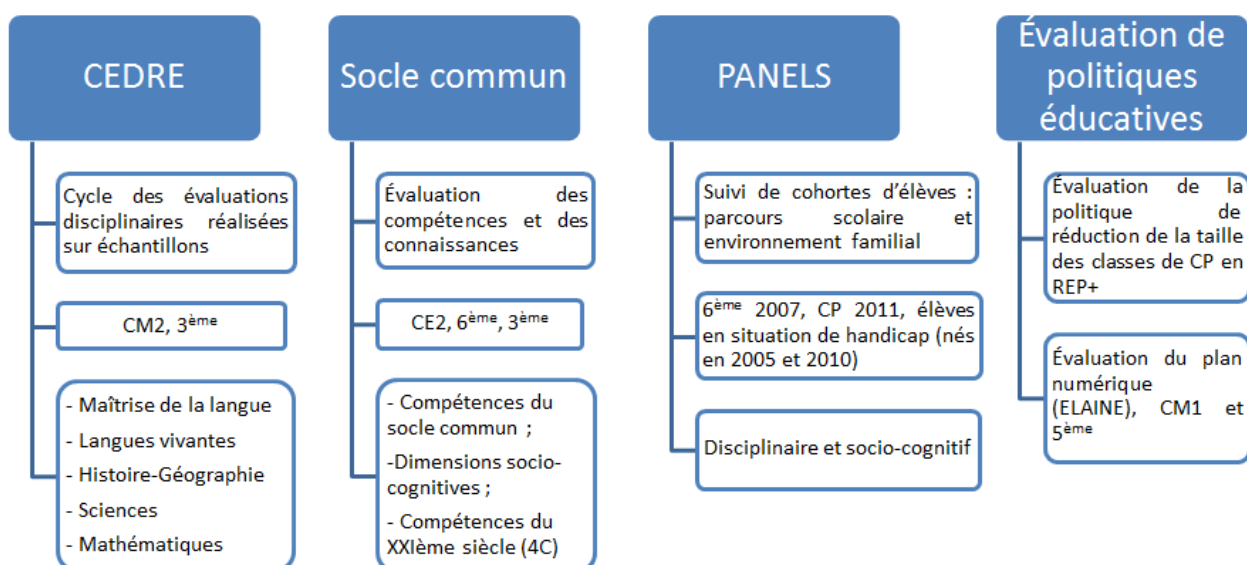


PROCÉDURE N° MEN-SG-AOO-25025

ANNEXE 1 AU CCTP : ARCHITECTURE FONCTIONNELLE

Le périmètre fonctionnel intègre l'ensemble des enquêtes numériques nationales sur le premier degré. Chaque année, environ une vingtaine d'enquêtes nationales est lancée (cf. fig. ci-dessous). Elle porte toujours sur un échantillon d'élèves, en moyenne sur quelques milliers.

Enquêtes nationales



Toute nouvelle évaluation qui est mise en place répond aux étapes suivantes :

1. Création des items (exercices d'évaluation) par le ministère ;
2. Expérimentation (tests) des items sur un échantillon d'élèves.
3. Si les items sont pertinents et l'analyse de leurs résultats concluante, généralisation et intégration dans les évaluations finales.

Descriptif du traitement des opérations numériques (du premier degré)

Cinématique :

1. L'application GEODE* permet de concevoir et de stocker des items d'évaluations. C'est une application gérée et hébergée par la DEPP. Son périmètre ne fait pas partie du marché.
2. Un export au format QTI ou PCI depuis GEODE doit permettre l'intégration des items dans une plateforme d'autoring mise à disposition et maintenue par le titulaire ainsi que le montage opérationnel du test. À ce stade est défini le design de l'opération d'évaluation.
3. Une fois l'opération validée par la DEPP, l'application afférente est alors compilée par le titulaire, mise à disposition de la DEPP par un biais sécurisé et le code source est versé sur l'outil de gestion de version de la DEPP.
4. Un outil de diagnostic est alors utilisé pour tester la conformité des tablettes aux prérequis techniques. À chaque opération d'évaluation peuvent correspondre des exigences différentes.
5. Les élèves des écoles sont évalués via des applications déployées sur des flottes de tablettes (appartenant à la DEPP pour la plupart). Munis de ces malles de tablettes, des administrateurs de tests nommés par les académies, se déplacent dans les écoles sélectionnées par la DEPP pour évaluer les élèves.
6. L'application ASP (Application de Suivi des Passations) est initialisée avec les données sur les élèves, les classes et les établissements par académie ainsi que les identifiants de connexion. Son périmètre ne fait pas partie du marché.
7. En parallèle, les identifiants transmis au titulaire sont intégrés aux APK.
8. Les élèves passent leur évaluation sur les tablettes (en offline) et ensuite les administrateurs de test procèdent à la synchronisation des réponses des élèves avec le serveur central soit directement soit par le biais d'une solution de serveur local.
9. Au fil de l'eau, une solution API ou des exports au format CSV, RDF ou de dump de base de données sont transférés à la DEPP selon un calendrier communiqué au titulaire en amont.

Au fil de l'eau, l'ensemble des résultats du processus est transmis à la DEPP sous forme de fichiers délimités, de dump de base de données ou encore par le biais d'une API. L'analyse des résultats, leur consolidation, leur agrégation ainsi que leur diffusion sont du ressort exclusif de la DEPP.

Le domaine applicatif des évaluations est organisé en trois phases :

- **Phase 1 en interne au ministère : recueil et exposition des données sur les élèves, les classes et les établissements.**

- ✓ Recueil des données sur les élèves (y compris les données nominatives), les classes et les structures (établissements scolaires) à partir des bases de données internes au MEN ; ces informations doivent faire l'objet d'une synchronisation quotidienne pour que les mises à jour en amont soient effectivement prises en compte tout au long du processus ;
- ✓ Mise en forme et présentation de ces données dans une base de données exposée sur Internet ou sous forme d'échanges de fichier (csv) ou d'export de base de données. Ces données sont organisées hiérarchiquement par académie, établissement scolaire, classe et élève.

L'hébergement des données et des applications correspondant à cette phase ainsi que la maintenance des chaînes applicatives sont du domaine du ministère : ces opérations sont donc hors du périmètre octroyé au titulaire.

- **Phase 2 dédiée au titulaire ou partagée avec le ministère : suivi de la chaîne de conception, de passation, de restitution et de mise à disposition de la DEPP.**

La phase 2 est entièrement et exclusivement prise en charge par le titulaire y compris pour la partie correspondant à l'hébergement des applications et des données de conception. En ce qui concerne les données de passation, elles pourront également être hébergées par le ministère en cas de besoin exprimé par ce dernier.

- **Phase 3 en interne au ministère**

Tous les traitements de consolidation, d'agrégation et d'analyse des résultats collectés et transmis par le titulaire au ministère sont du domaine de la DEPP et sont exclus du périmètre du présent marché.

Descriptif du parc de tablettes de la DEPP déployées en académie :

Dans le cadre des évaluations du premier degré numérique, la DEPP a équipé les académies de malles de quinze tablettes chacune. La DEPP a procédé à un déploiement en cinq vagues réparties comme suit :

- 2017 : 102 malles soit 1530 tablettes, modèle LENOVO TB2-X30F
- 2018 : 49 malles soit 735 tablettes, modèle LENOVO TB-X304F
- 2022 : 31 malles soit 527 tablettes, modèle LENOVO Tab ZA6W (2nd Gen)
- 2023 : 26 malles soit 442 tablettes, modèle LENOVO TAB M10 (3rd Gen) ZAAE
- 2024 : 1550 tablettes, modèle LENOVO M10 Plus

Spécifications techniques :

LENOVO TB2-X30F

- SE : Androïd 6.0.1
- Diagonale : 10.1
- Résolution 1280x800 px
- Processeur : Qualcomm Snapdragon 212 Quad-Core 1.3 GHz 32 bits
- Graphismes : IMG PowerVR GE8320
- RAM : 2 GB

LENOVO TB-X304F

- SE : Android 8.1.0
- Diagonale : 10.1
- Résolution 1280x800 px
- Processeur : Qualcomm Snapdragon MSM8917 Quad-Core 1.4 GHz 64 bits
- Graphismes : Qualcomm Adreno 308
- RAM : 2 GB

LENOVO Tab ZA6W (2nd Gen)

- SE : Android 10.1.0
- Diagonale : 10.1
- Résolution 1280x800 px
- Processeur : Helio P22T Octo-Core 2.3GHz
- Graphismes : IMG GE8320
- RAM : 2 GB

LENOVO Tab M10 (3rd Gen) ZAAE

- SE : Android 11
- Diagonale : 10.1
- Résolution 1920x1200 px
- Processeur : Tigre T610 Octa-Core
- Ecran : WUXGA
- RAM : 4 GB

LENOVO Tab M10 Plus

- SE : Android 12.1.0

- Diagonale : 10.6
- Résolution 2000x1200 px
- Processeur : Qualcomm Snapdragon 680 Octo-core 1.9 GHz (8C, 4x A73 @2.4 GHz + 4x A53@1.9 GHz)
- Graphismes :
- RAM : 4 GB