

Bienvenue !

Ecole Numérique 2020

SPW Economie Emploi Recherche

école
numérique | digital
wallonia
.be



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

1

Ostbelgien



Félicitations à
tous les lauréats !



Agenda

1. Rappel des objectifs
2. Etapes du projet Ecole Numérique
3. Engagements
4. Validation du dossier
5. Matériel EN
6. Livraison et installation du matériel
7. Réception du matériel
8. Accompagnement
9. Evaluation et roadbook
10. Fond Social Européen



The background is a complex abstract composition. On the left, a large red arrow points towards the center. Behind it, three stylized human figures are depicted in silhouette, walking from left to right. The first figure is white, and the two following are dark. They are carrying briefcases. The background is composed of various shades of blue and teal, with large, overlapping geometric shapes and concentric circles. A dark, semi-transparent horizontal band runs across the middle, serving as a backdrop for the title text.

1. Rappel des objectifs

Objectifs

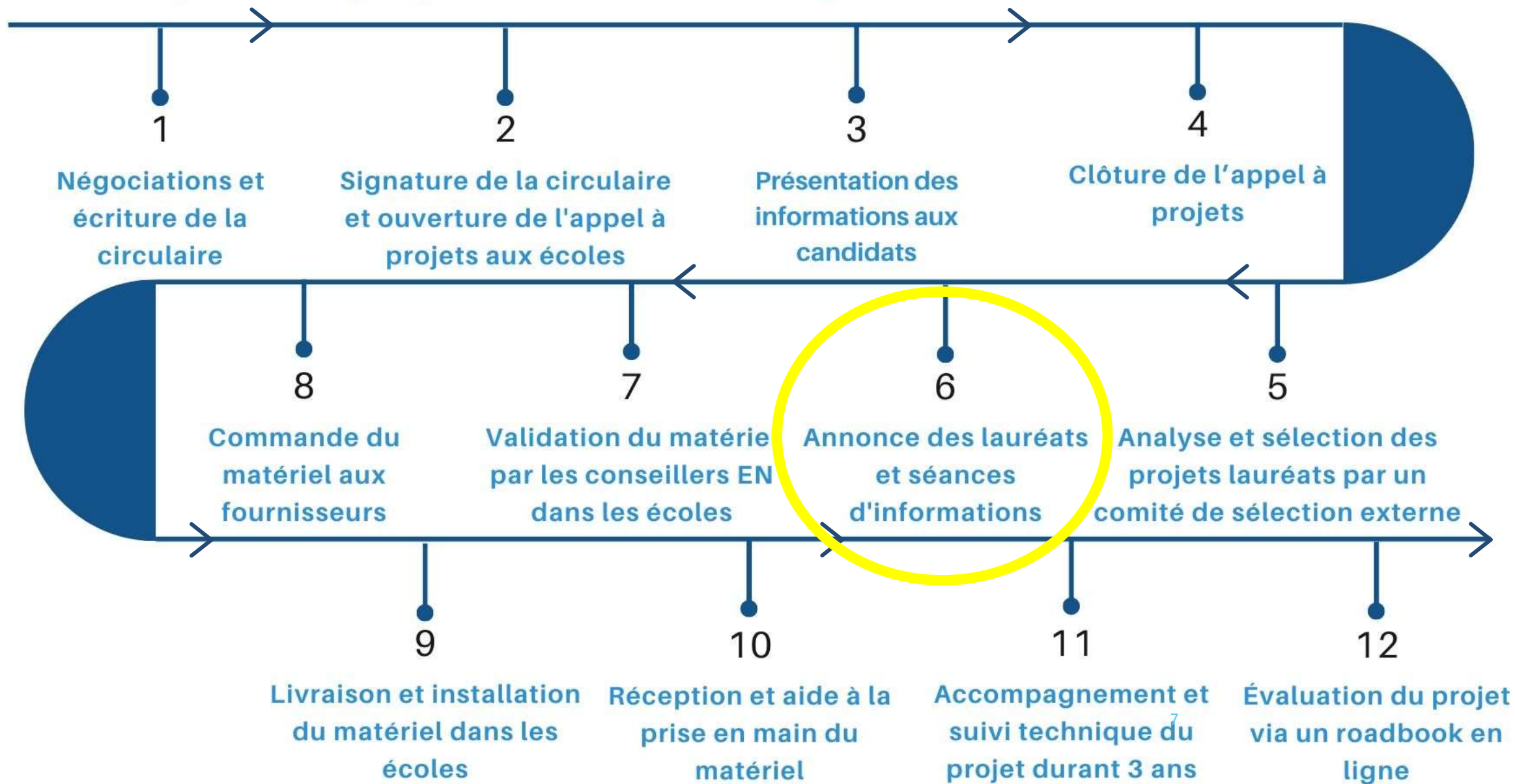
1. Inscrire un maximum d'implantations dans la dynamique de **transformation numérique**
2. Accroître l'exploitation **transversale** des technologies numériques
3. Mettre en projet une **équipe éducative** sur base d'un projet techno-pédagogique
4. Accroître le **nombre** d'enseignants impliqués
5. Aider à la mise en œuvre d'une **stratégie numérique** d'établissement
6. Accroître la **collaboration et l'implication** direction – enseignants et l'implication de chacun
7. **Favoriser la relation** enseignants – apprenants

An illustration featuring several stylized figures in business attire. One figure holds a large calendar grid, another holds a digital clock showing '08:00', and others are positioned around a large analog clock and an hourglass. The background is a mix of light blue and dark grey geometric shapes.

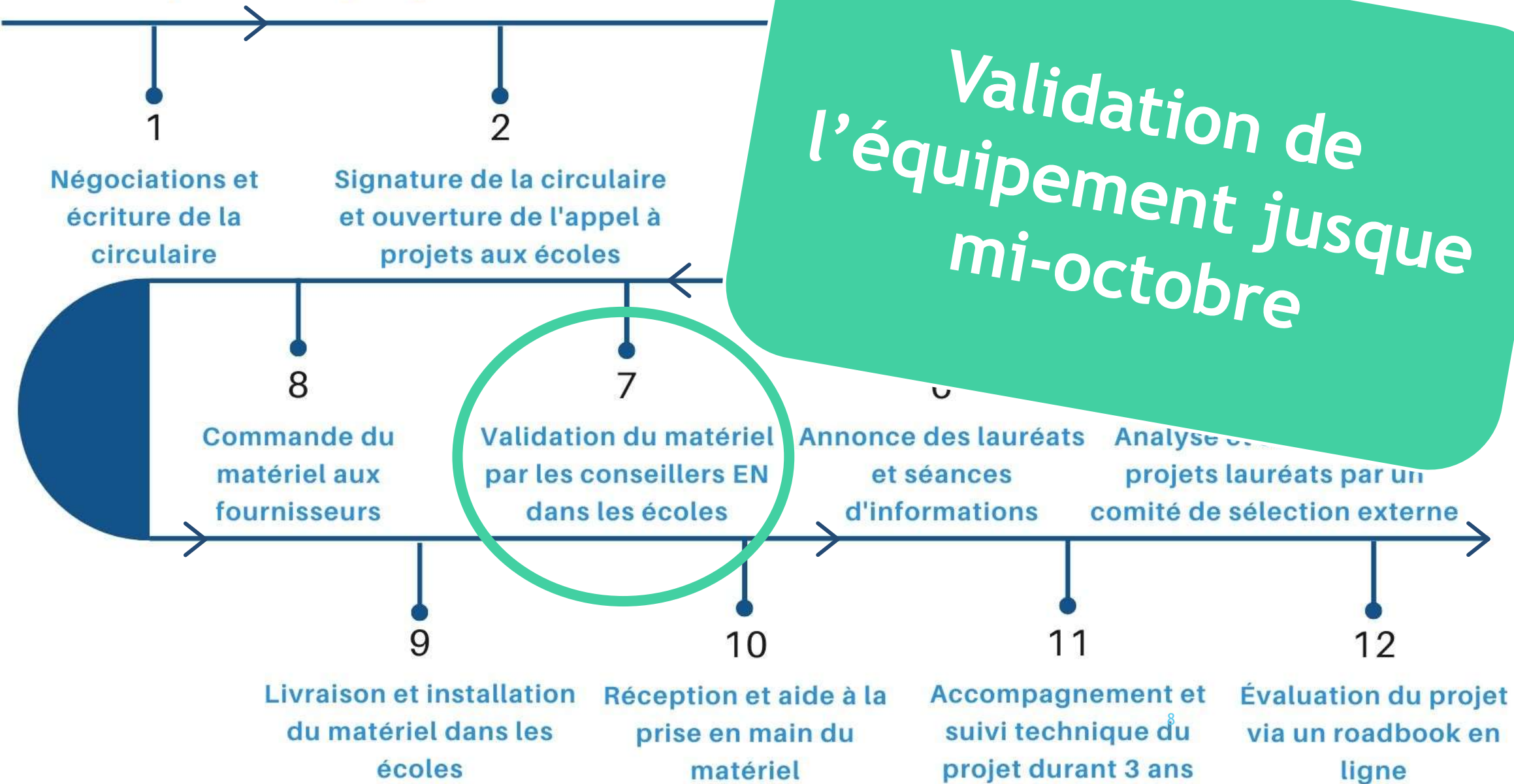
2. Etapes du projet EN

Planning prévisionnel

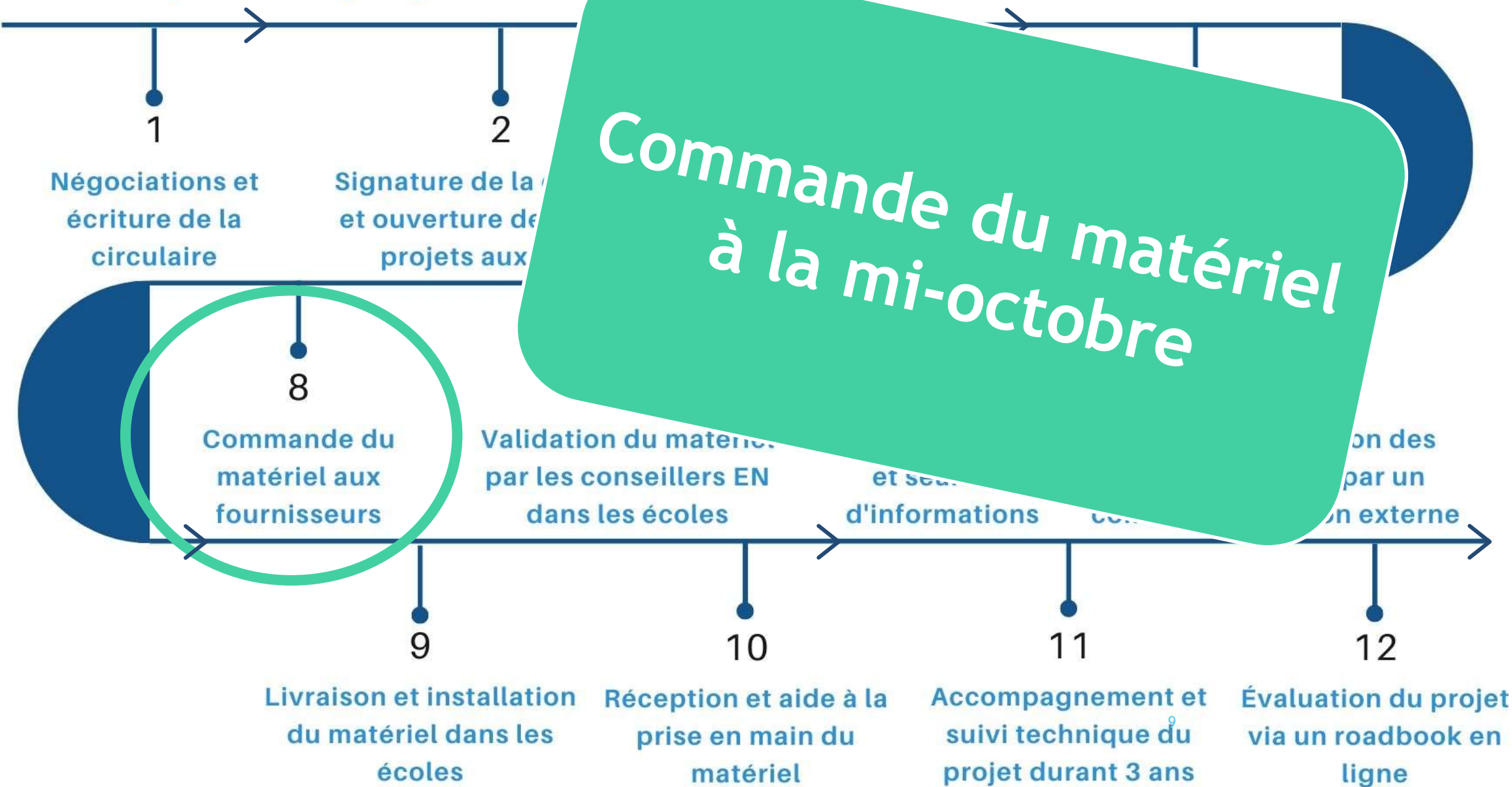
Les étapes des projets Ecole Numérique



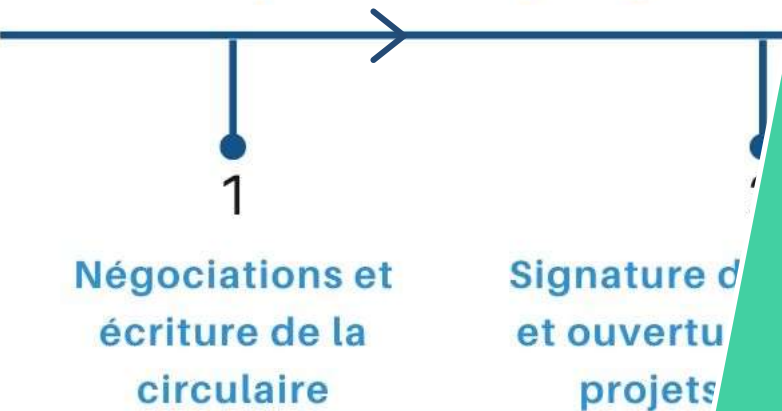
Les étapes des projets Ecole Numérique



Les étapes des projets Ecol'Énergie



Les étapes des projets E



**Livraison à partir de
décembre 2020 au plus tôt !**

TBI, projo et TV : au fur et à mesure après
validation par CEN ou AMI

Autres lots : le logisticien livrera l'ensemble
du matériel de toutes les écoles en une seule
fois durant une période de 8 semaines



3. Engagements

Engagements



Attribution de **crédits** en capital
périodes (gestion par FWB et CG)



Adaptation de l'**assurance**
multirisque



Utilisation de l'équipement pendant
au moins 3 ans



Collaboration avec le SPW et les
Communautés française et
germanophone

Engagements



Mise à disposition d'une **connexion Internet** suffisante




Promouvoir usages et développement des **compétences numériques**



Compléter le **roadbook** et produire une synthèse annuelle (gestion par FWB et CG)



Participer à l'**évaluation globale**



4. Validation du dossier

Jusque la mi-octobre

Valider comment ?

À partir d'un premier contact

Téléphone

Visite

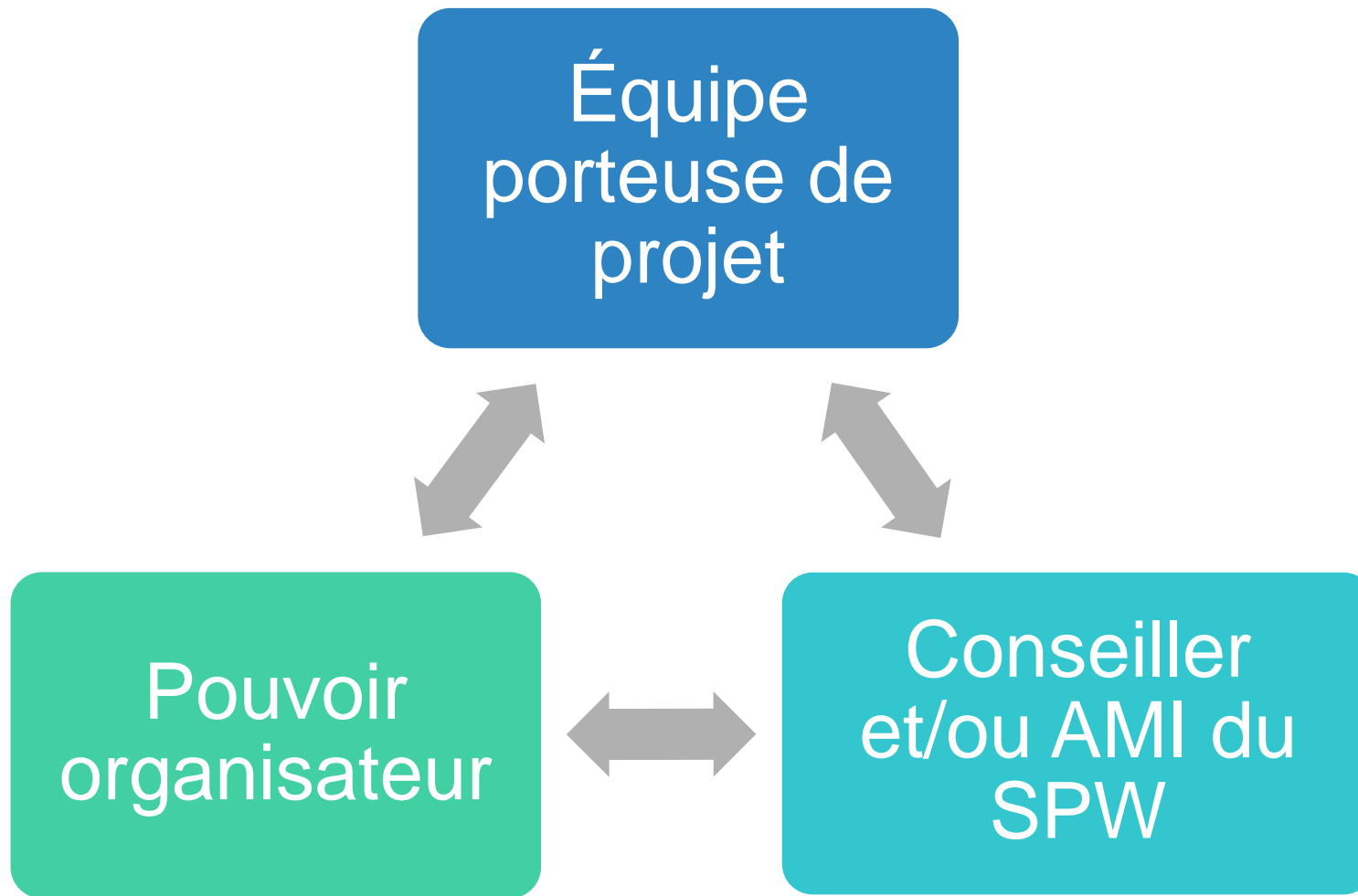


A l'initiative de votre conseiller OU de l'équipe
porteuse de projet



Absence de contact = validation automatique du
dossier

Valider avec qui ?



Valider c'est quoi ?

- ▶ Vérifier la cohérence entre :
 - ▶ le projet
 - ▶ la liste du matériel
 - ▶ la réalité technique
- ▶ Le porteur de projet doit libérer du temps dès le mois de juin 2020 !





5. Matériel Ecole Numérique

Les lots habituels

Descriptifs disponibles sur notre centrale de marché/d'achat



Tablettes iPad

- ▶ Utilisation d'applications
- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Accès au cloud
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Mobilité
- ▶ Remédiation

- 1 copie d'écran Apple TV 32 Go
- 12 tablettes Apple 32 Go
- Housses de protection
- 1 Valise
- 1 système de gestion à distance des tablettes



Tablettes Android

- ▶ Utilisation d'applications
- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Accès au cloud
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Mobilité
- ▶ Remédiation



- 12 tablettes Lenovo 32 Go
- Housses de protection
- 1 Valise
- 1 recopie d'écran EzCast Pro à la demande

Hybride

- ▶ Ecran tactile et clavier réversible 360°
- ▶ Environnement Windows
- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Accès au cloud
- ▶ Stylet intégré
- ▶ Suite bureautique
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Utilisation avec
 - ▶ TBI
 - ▶ Projecteur
 - ▶ TV interactive
 - ▶ Robots ou kits robotiques

- 6 PC Lenovo 128 Go
- Housses de protection
- 1 recopie d'écran à la demande



Chromebook

- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Environnement Google
- ▶ Stockage sur le cloud
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Utilisation avec
 - ▶ Projecteur
 - ▶ TV interactive
 - ▶ Robots ou kits robotiques

- 8 PC Chromebook 11,6" 32 Go
- 1 recopie d'écran EzCast Pro à la demande



PC portable

- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Environnement Windows
- ▶ Accès au cloud
- ▶ Suite bureautique
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Utilisation avec
 - ▶ TBI
 - ▶ Projecteur
 - ▶ TV interactive
 - ▶ Robots ou kits robotiques

- 1 PC HP ProBook 15''
- 1 sacoche de transport



MacBook

- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Environnement iOS
- ▶ Accès au cloud
- ▶ Suite bureautique
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Application montage vidéo (gestion font vert)
- ▶ Utilisation avec
 - ▶ TBI
 - ▶ Projecteur
 - ▶ TV interactive
 - ▶ Robots ou kits robotiques

- 1 Apple MacBook Pro 13"
- 1 sacoche de transport
- 1 adaptateur LMP USB-C mini dock



Armoire de rechargement

- ▶ 30 appareils
- ▶ Rangement sécurisé
- ▶ Rechargement des appareils mobiles
 - ▶ Chromebook
 - ▶ PC
 - ▶ Mac
 - ▶ Hybride

- 1 Dell Mobile Computing Cart



TBI

- ▶ Projeter l'écran de l'ordinateur sur surface blanche
- ▶ Apporte un soutien visuel au cours (Vidéos, images, PowerPoint...)
- ▶ Interactivité
- ▶ Modification directe de contenus
- ▶ Tactile ou stylet
- ▶ Travail collaboratif



- 1 projecteur EPSON
- 1 Surface fixe Smartboard
- 1 système audio
- 2 stylets
- 1 logiciel interactif SmartNotebook (1 an d'essai gratuit)
- 1 installation de la connectique déportée

Projecteur

- ▶ Projeter l'écran de l'ordinateur sur surface blanche
- ▶ Apporte un soutien visuel au cours (Vidéos, images, PowerPoint...)



- 1 projecteur i3
- 1 Surface au choix (fixe, déroulante ou magnétique)
- 1 système audio
- 1 installation de la connectique déportée

Dispositif mobile interactif

- ▶ Transforme un projecteur et sa surface de projection en TBI
- ▶ Mobilité
- ▶ Utilisation avec un stylet
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Utilisation avec une surface rigide

- 1 Legamaster eBeam Edge Wireless
- 2 stylets



NAS

- ▶ Stockage de données
- ▶ Partage de données
- ▶ Sécurisation des données
- ▶ Accès possible aux données à l'extérieur de l'établissement



- 1 NAS QNAP
- 2 disques Seagate 2 To



Kit média photo-vidéo

- ▶ Appareil photo
- ▶ Réalisation de vidéos
- ▶ Accessoires:
 - ▶ Micro pour réaliser des interviews ou des prises de sons
 - ▶ Fond vert pour des « effets spéciaux »
 - ▶ Torche lumineuse
 - ▶ Trépied



- 1 appareil photo Canon
- 1 trépied Manfrotto
- 1 micro omnidirectionnel Rode Videomic
- 1 Torche lumineuse Flacon Eyes
- 1 kit fond vert avec éclairage continu parapluie

Robots Thymio

- ▶ Familiarisation avec le codage
- ▶ Apprentissage de la « pensée informatique »
- ▶ Modes préprogrammés avec des codes couleurs
- ▶ Programmation par soi-même

- 6 robots Thymio Wireless
- 1 valise
- 1 télécommande
- 1 kit éducation avec des fiches d'activités
- 1 câble de chargement USB



Plus d'informations techniques sur les lots sur



www.ecolenumerique.be/qa/centrale-de-marche

**Acquisition possible de matériel supplémentaire aux prix et
aux conditions « SPW »**

Garantie de 3 ans, possibilité d'acheter à la pièce, pas d'obligation des
« 3 offres »...

Les nouveaux lots



PC type
Winbook



Mini PC



TV interactive



Kit LEGO



Micro:bit



Point d'accès Wi-Fi

Scanner à main



TV interactive

- ▶ Durée de vie plus longue que TBI et projecteur
 - ▶ pas de changement de lampe !
- ▶ Plus silencieux
- ▶ Meilleure qualité d'image
- ▶ Pas de calibration ou d'installation de driver
- ▶ Système Android intégré
- ▶ Facile à déplacer

- Écran interactif tactile 75"
- Fixation murale ou sur pied mobile



Le mini PC

- ▶ Moins encombrant qu'une "tour"
- ▶ Complément d'un écran interactif
- ▶ Remplacement d'un PC cyber « obsolète »



- Mini PC
- Mémoire 8 Go
- Stockage 250 Go



PC type Winbook

- ▶ Ordinateur avec caractéristiques physiques et prix similaires au Chromebook
- ▶ Environnement Windows
- ▶ Recherche sur Internet
- ▶ Stockage sur le cloud
- ▶ Travail collaboratif
- ▶ Utilisation avec
 - ▶ Projecteur
 - ▶ TV interactive
 - ▶ Robots ou kits robotiques



- PC portable convertible 11" à 13" 128GB
- 1 copie d'écran EzCast Pro à la demande

Scanner mobile

- ▶ Mise en place d'une archive numérique structurée de documents divers
- ▶ Intégrer des éléments scannés dans des documents (travaux d'élèves, extraits de livres ...)
- ▶ Utilisation avec :
 - ▶ Ordinateurs
 - ▶ Tablettes et smartphones en Wi-Fi

- 1 scanner à main connecté via câble USB ou Wi-Fi
- 1 logiciel OCR
- 20 feuilles à la fois



Nouveau point d'accès Wi-Fi

- ▶ Pas de fonction « routeur »
- ▶ Solution semi professionnelle
- ▶ « Gérable »
- ▶ Alimentation à partir du câble réseau (POE)



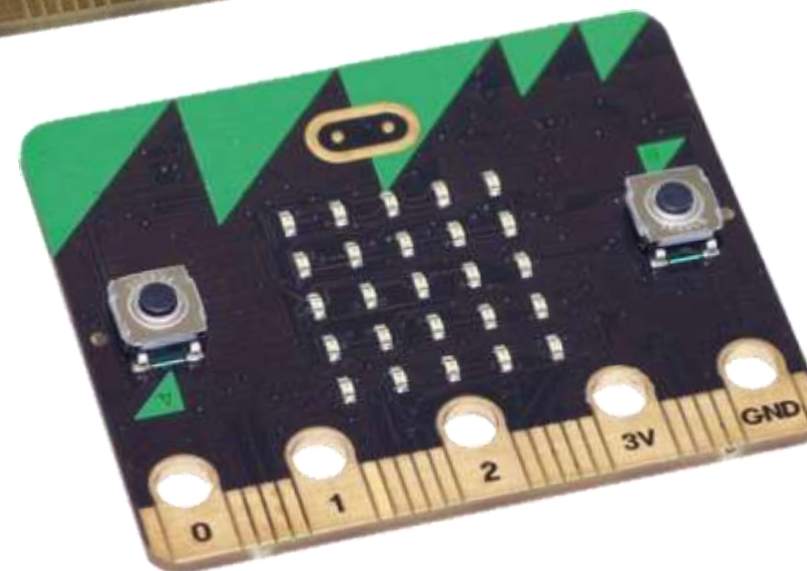
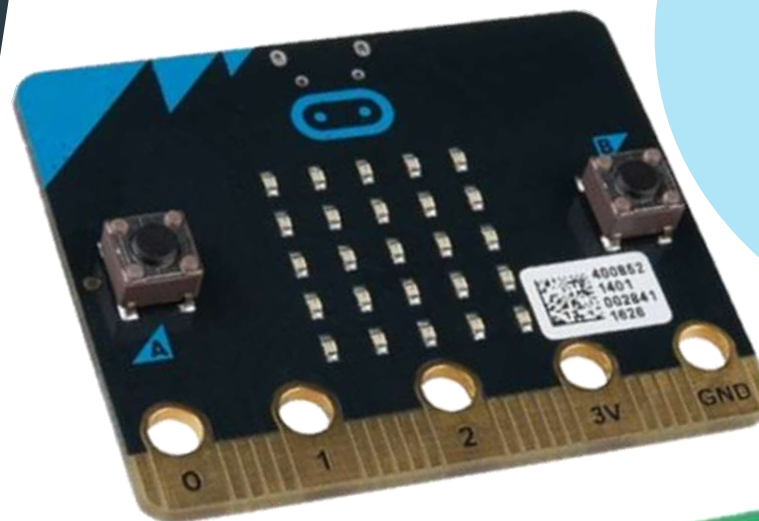
- Point d'accès Wi-Fi



Set 20 micro:bit

- ▶ Apprentissage du code
- ▶ Reconnu comme l'un des meilleurs outils d'apprentissage
- ▶ Rapport qualité/prix
- ▶ Programmable depuis
 - ▶ PC
 - ▶ Android
 - ▶ iOS

- Kit de 20 micro:bit
- Câbles USB
- Batteries pour piles AA



Kit LEGO

- ▶ Apprentissage ludique de « la pensée informatique » (codage, principes de la robotique...)
- ▶ Univers familier LEGO, bien connu



- Boîte de rangement avec plateaux de tris
- Hub programmable
- Capteurs + moteurs
- 500 éléments de construction



Il faut une connexion Internet suffisante

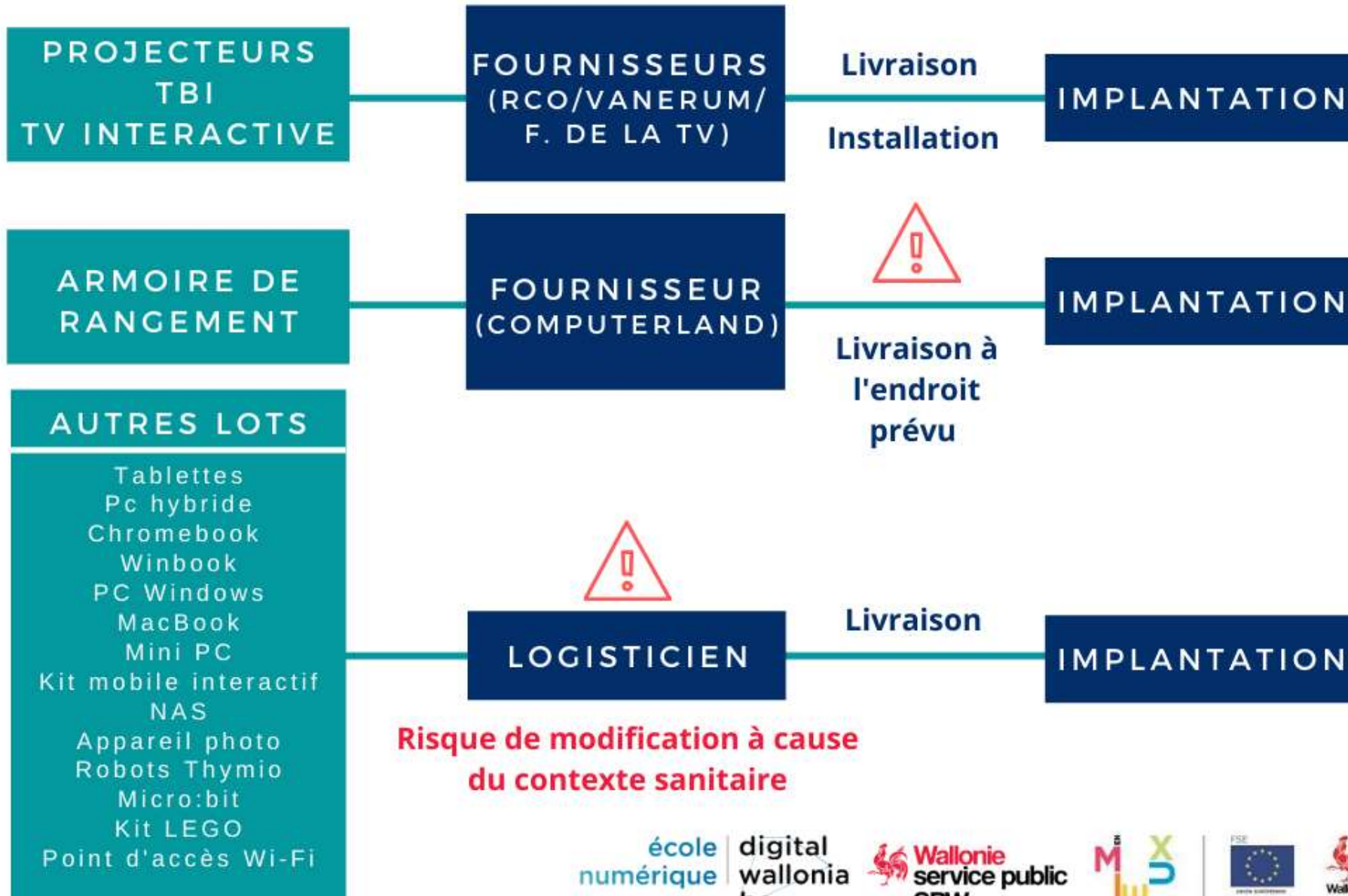
Info sur base de 25 % des apprenants connectés ...	Bande passante Internet "acceptable"
Nombre apprenants	Download
1 < 50	30 - 50 Mbps
51 < 250	50 - 100 Mbps
251 < 800	100 - 200 Mbps
801 > 2000	400 Mps - 1 Gbps

The background features a stylized illustration of a warehouse and delivery process. On the left, a hand truck is loaded with several yellow cardboard boxes. Below it, a scale displays the number '20' next to more boxes. In the center, two workers in blue uniforms are shown; one is handing a box to the other. Above them, a blue delivery truck is visible. On the right, there's a computer monitor and a clipboard with a checklist. The entire scene is overlaid with a dark blue semi-transparent shape that contains the main text.

6. Livraison et installation du matériel

À partir de décembre

SCHÉMA DES LIVRAISONS



1

Disponibilité
des acteurs
du projet

2

Accès
palette si
implantation
> 600 élèves

3

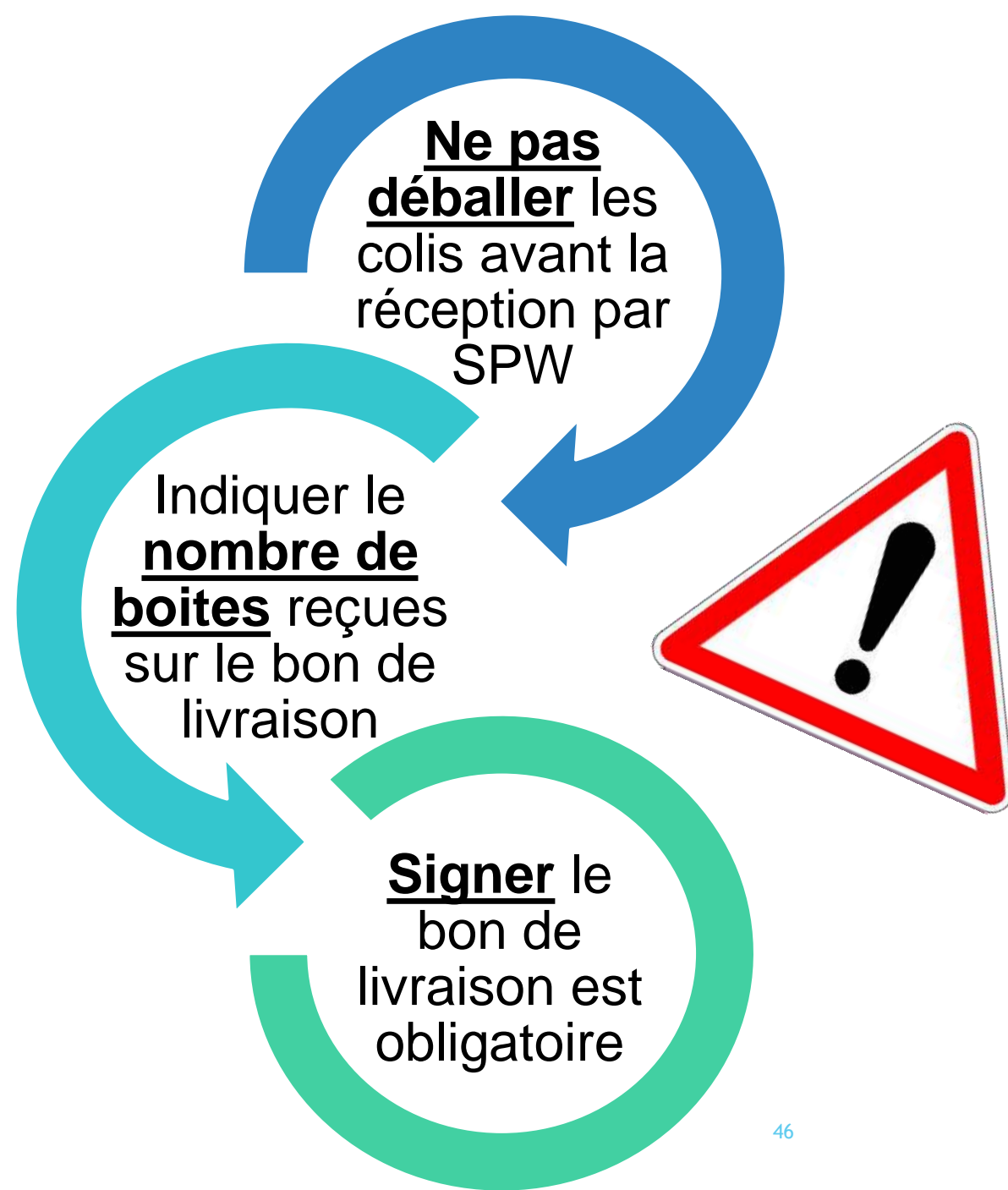
Livraison à
l'endroit
prévu

4

Prévoir un
espace
sécurisé

Conditions des livraisons

Attention !





7. Réception du matériel

Après les livraisons et l'installation du
matériel

Réceptionner comment ?

Avec un rendez-vous préalable

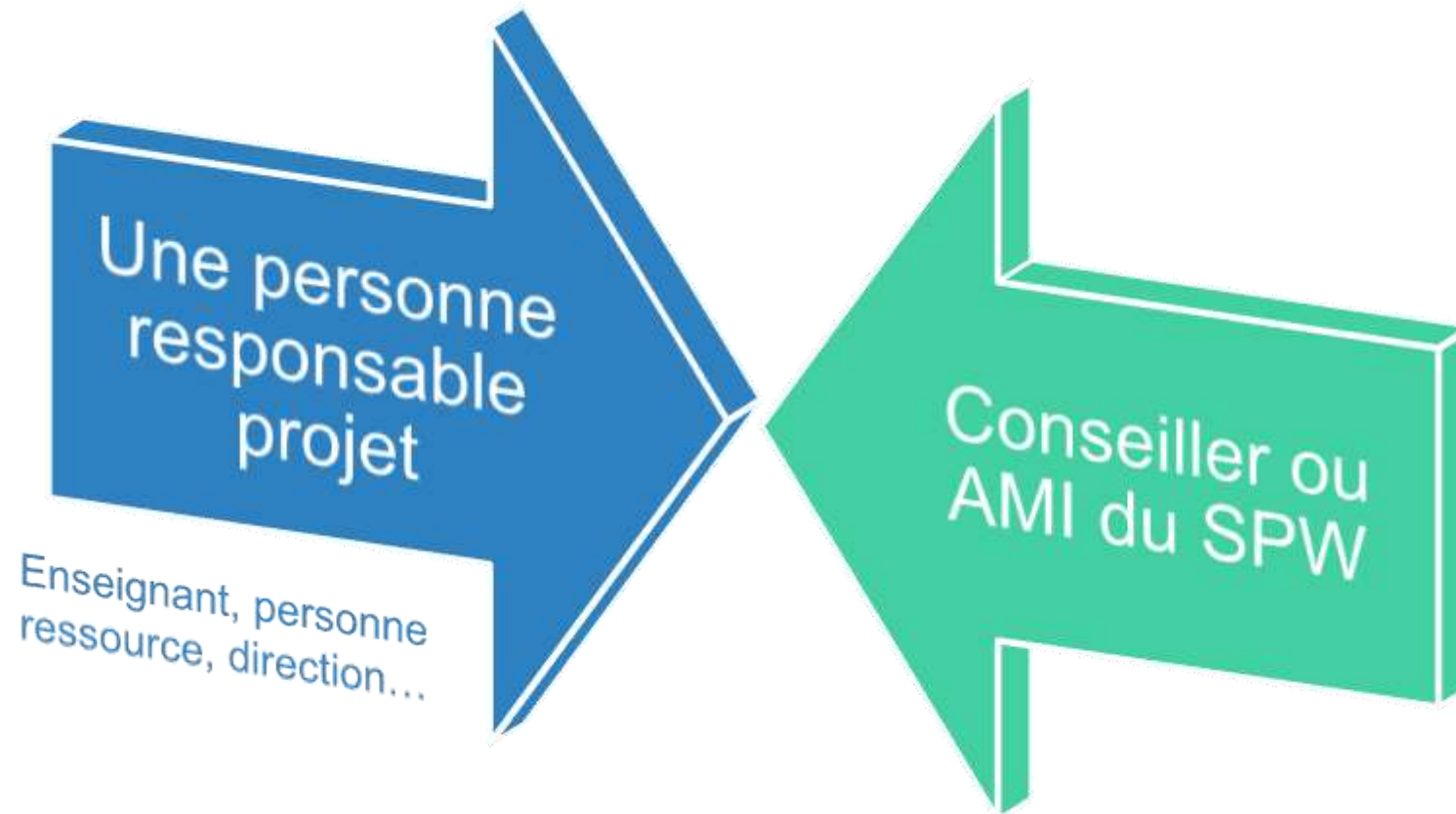
Visite sur place du conseiller/AMI dans les jours qui suivent la livraison du matériel

Présence obligatoire d'un membre de l'équipe du projet

Accessibilité du matériel lors du passage du CEN ou AMI



Réceptionner avec qui ?





Réceptionner c'est quoi ?

- ▶ Déballage du matériel
- ▶ Mise en fonction du matériel
- ▶ Première prise en main

An illustration of two people, a man in a dark suit and a woman in a grey dress, standing on a large red puzzle piece. They are both reaching out to place a smaller red puzzle piece into a gap in the larger piece. The puzzle pieces are set against a light blue background that features a faint map of the world. The right side of the image is partially obscured by a dark blue, abstract geometric shape.

8. Accompagnement

Du SPW et des Communautés
française et germanophone

SPW

Conseiller Ecole Numérique (CEN)

- ▶ **Gestion du projet** dans sa globalité
- ▶ **Conseil, support et assistance** à la mise en œuvre et à la réalisation du projet

Conseillers par communes



Wallonie
service public
SPW

école
numérique

digital
wallonia
.be

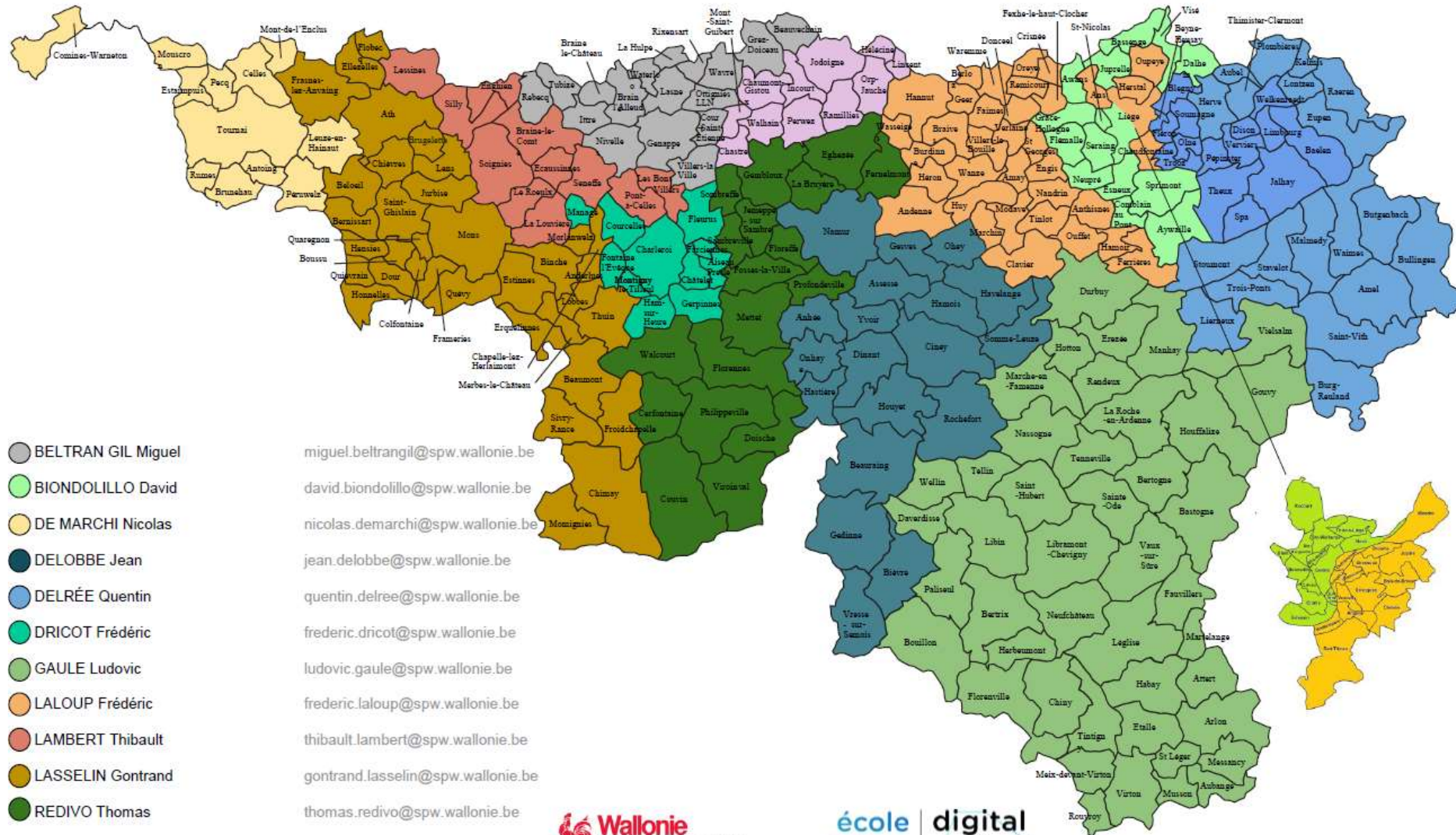
SPW

Assistant à la maintenance informatique (AMI)

- ▶ **Dépannage** des problèmes techniques
- ▶ **Aide, support et conseil**
 - ▶ Optimisation de l'infrastructure
 - ▶ Assistance aux enseignants



A.M.I. par communes



Wallonia
service public
SPW

école
numérique

digital
wallonia
.be

Nous contacter...

Ecole
Numérique

- 081 / 33 44 70
- ecolenumérique@spw.wallonie.be

Fédération Wallonie-Bruxelles

SNE pour l'enseignement obligatoire

- ▶ Questions administratives (disposition des NTPP)
- ▶ Orientation vers les conseillers techno-pédagogiques des réseaux
- ▶ Accompagnement du **roadbook**
- ▶ Réponses à l'utilisation du SELFIE
- ▶ Assistance aux enseignants dans la mise en place et la réalisation du projet EN2020 – **enseigner avec, au et par le numérique**



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES



Fédération Wallonie-Bruxelles

CRP pour l'enseignement de Promotion sociale

- ▶ Accompagnement :
 - ▶ techno-pédagogique régulier
 - ▶ à la gestion de projet
 - ▶ roadbook
- ▶ Réponses à l'utilisation du SELFIE (facultative)
- ▶ Assistance aux enseignants dans la mise en place et la réalisation du projet EN2020 – **enseigner avec, au et par le numérique**



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

Les contacter...

Fédération
Wallonie
Bruxelles

- Enseignement obligatoire
02 / 690 82 18 ou
ecolenumérique@cfwb.be
- Promotion sociale
02 / 690 85 50 ou
crp@cfwb.be



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

école
numérique | digital
wallonia
.be



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



Ostbelgien

Communauté germanophone

- ▶ Helpdesk pédagogique
- ▶ Accompagnement pédagogique
- ▶ Gestion de projet
- ▶ Heures de détachement (NTPP)
- ▶ Accompagnement du **roadbook**



Les contacter...

Communauté germanophone

- Pédagogique **087 / 87 67 76** ou olivier.esser@dgov.be
- Suivi des projets **0473 / 52 19 14** ou irene.vanaschen@ahs-ostbelgien.be
- Technique **087 / 59 64 54** ou sebastien.lennertz@dgov.be



9. Evaluation et roadbook

SNE pour l'enseignement obligatoire



- ▶ Roadbook via un formulaire en ligne
- ▶ Partage de bonnes pratiques
- ▶ Informations et soutien téléphonique au **02 / 680 82 18** ou **02 / 451 63 76**
- ▶ ecolenumerique@cfwb.be
- ▶ Roadbook à compléter à 3 moments clés du projet

CRP pour l'enseignement de Promotion sociale



- ▶ Roadbook via site Internet
(à compléter à 3 moments clés du projets)
- ▶ Accompagnement des conseillers du CRP
- ▶ Partage de bonnes pratiques
- ▶ Contacts: **02 690 85 50** – crp@cfwb.be
- ▶ <https://crp.education/l-equipe/>



10. Fond Social Européen

UNION EUROPÉENNE

Soutien du Fonds Social Européen pour Ecole Numérique

Le Service Public de Wallonie bénéficie d'un financement du Fonds Social Européen pour ses actions :

- ▶ de sensibilisation
- ▶ d'accompagnement aux porteurs de projets
- ▶ de prise en main du matériel
- ▶ de soutien technique et de gestion des projets



UNION EUROPÉENNE

Fonds Social Européen

eduLAB : espace de formation, partage, expérimentations techno-pédagogiques

- ▶ Formations technopédagogiques
- ▶ Webinaires EDU
- ▶ Formations en présentiel, hybrides ou à distance

<http://www.edu-lab.be/>

<https://fb.me/edulabtttic>

edulab@technofuturtic.be





Merci pour votre attention !