

### Présentation

Les établissements publics du second degré de la métropole et des DOM sont fortement équipés en micro-ordinateurs. Parmi ceux-ci, 60,4 % ont moins de cinq ans [1] et 10,8 % sont des portables. En 2010, le nombre moyen d'élèves par appareil varie de plus de 5 dans les collèges, à plus de 2 dans les lycées professionnels (LP), avec une valeur intermédiaire de 3 dans les lycées généraux et technologiques (LEGT).

Dans le premier degré, le nombre moyen d'élèves par ordinateur varie beaucoup selon le type d'écoles : 22,7 pour les écoles maternelles, 9,9 pour les élémentaires et 6,4 pour les écoles élémentaires participant au plan "École Numérique Rurale" (ENR) [2]. On note également que les écoles du plan ENR bénéficient d'un meilleur taux d'équipement, en particulier en matériel récent.

En moyenne, le nombre de tableaux blancs interactifs (TBI) s'établit à 0,3 pour 100 élèves dans le second degré, légèrement supérieur à celui du premier degré mais nettement inférieur à celui des écoles du plan ENR.

Quasiment 100 % des EPLE et environ les trois quarts des écoles élémentaires utilisent un dispositif de filtrage de l'accès Internet. Concernant le débit global de la connexion à Internet, 60,8 % des LEGT, 46,1 % des LP et 41,6 % des collèges possèdent un débit compris entre 2 Mo et 10 Mo. 68,7 % des écoles primaires disposent d'un débit global de la connexion à Internet compris entre 512 Ko et 2 Mo.

Près de 70 % des LEGT, 60 % des LP et des collèges disposent d'un cahier de texte en ligne.

Contrairement au second degré, les services en ligne sont assez peu implantés dans le premier degré à l'exception du service de "documents et ressources pédagogiques" qui est proposé par 77,1 % des écoles maternelles et 63,7 % des écoles élémentaires.

Les indicateurs de validation du B2i sont plus élevés au collège qu'au lycée. Cette différence notable peut s'expliquer du fait que l'attestation du B2i est obligatoire pour l'obtention du Brevet des collèges depuis la session 2008 et ne l'est pas encore pour le baccalauréat dans les lycées.

Dans l'enseignement élémentaire, la majorité des élèves de CM2 avait une validation partielle du "B2i école" à l'entrée en CM2. Près de la moitié des enseignants étaient impliqués dans la validation des compétences du B2i, et plus de la moitié dans les écoles "ENR".

**Sources :** MEN-MESR DEPP et STSI / Enquête sur les TICE dans les établissements publics des premier et second degrés.

### Définitions

■ **Champ.** L'enquête annuelle sur les technologies d'information et de communication pour l'enseignement (TICE) a été menée auprès des établissements publics des premier et second degrés entre le 18 janvier et le 7 juin 2010.

■ **Tableau numérique interactif.** Un tableau numérique interactif (TNI), appelé aussi tableau blanc interactif (TBI), est un dispositif associant un vidéoprojecteur (relié à un ordinateur), une surface de projection (tableau) et un mécanisme de capture des actions effectuées sur cette surface à l'aide d'un stylet particulier ou d'un instrument banal, y compris le doigt, selon les technologies utilisées. Les fonctionnalités proposées varient selon les technologies et surtout les logiciels spécifiques associés à ce type de matériel. L'opérateur peut ainsi effectuer les mêmes actions que sur un ordinateur, sans quitter le tableau, et plus encore, comme saisir du texte en écriture cursive au lieu de recourir au clavier ; ces opérations sont visualisées en direct sur le tableau et éventuellement enregistrées avec des possibilités de retraitement ultérieur.

■ **ENR (École Numérique Rurale).** Le plan de développement du numérique dans les écoles rurales prévoit l'équipement de 5 000 écoles situées dans les communes de moins de 2 000 habitants. Les écoles des communes retenues dans le cadre de ce plan sont des "Écoles numériques rurales". Ce plan est constitué de quatre volets : équipement et sécurisation, ressources numériques, prise en main et formation, usages pédagogiques.

■ **B2i.** Brevet informatique et Internet. Il s'agit d'une validation de compétences des élèves concernant l'utilisation des TIC tout au long de la scolarité. Il existe 3 niveaux de maîtrise : le niveau école, collège et lycée. Les élèves doivent acquérir des compétences tout au long de leur scolarité dans 5 domaines. Cette acquisition se fait au cours d'activités et de projets liés aux apprentissages à chacun des niveaux.

■ **Indicateur de validation progressive du B2i.**

- Pour les écoles : pourcentage d'élèves de CM2 qui avaient une validation partielle du B2i école à l'entrée du CM2 (pour les écoles ayant répondu à la question).
- Pour les collèges : pourcentage d'élèves de 4<sup>e</sup> ayant acquis au moins 40 % d'items du B2i collège au début de l'année en cours (pour les collèges ayant répondu à la question).
- Pour les lycées : pourcentage d'élèves de 1<sup>re</sup> (générale, technologique et professionnelle) ayant une validation partielle du B2i lycée au début de l'année en cours (pour les lycées ayant répondu à la question).

■ **Charte de bon usage de l'Internet et des TIC.** Document établi en concertation avec les utilisateurs précisant les conditions d'utilisation et les règles de bon usage des services numériques ainsi que des ressources matérielles permettant d'y accéder.

## [1] Les TICE des établissements publics du second degré (France métropolitaine + DOM)

	Collèges	LEGT	LP
Nombre d'établissements existants	5 261	1 571	990
Nombre d'établissements ayant répondu à l'enquête	2 233	566	346
<b>Équipement à usage pédagogique</b>			
Nombre total d'ordinateurs recensés	158 495	164 039	49 677
Nombre moyen d'élèves par ordinateur	5,6	3,1	2,6
Nombre d'élèves par ordinateur de moins de 5 ans	9,5	4,6	4,0
Nombre moyen de vidéoprojecteurs pour 100 élèves (hors TBI/TNI)	2,0	2,3	2,7
Nombre moyen de tableaux numériques interactifs pour 100 élèves	0,3	0,5	0,3
Pourcentage d'établissements ayant un projet faisant référence au numérique ou aux TICE	85,9	84,9	79,0
<b>Accès à Internet et sécurité</b>			
Pourcentage d'EPL utilisant un dispositif de filtrage	96,8	98,4	98,0
Pourcentage d'EPL disposant d'une charte de bon usage d'Internet	94,8	95,1	94,1
Pourcentage d'EPL disposant d'un débit entre 2 Mo et 10 Mo	41,6	60,8	46,1
Pourcentage d'EPL disposant d'un débit supérieur ou égal à 10 Mo	11,7	9,3	9,2
<b>Services en ligne (pourcentage d'EPL en disposant)</b>			
Notes des élèves	65,5	78,2	77,1
Emploi du temps des élèves ou de la classe	51,0	60,7	53,5
Documents et ressources pédagogiques	64,2	71,2	53,5
Agenda / Actualités de l'établissement	78,2	83,5	69,8
Absences des élèves	38,9	49,7	46,5
Cahier de texte de la classe	59,8	69,3	60,0
Autres	36,4	42,1	29,5
<b>B2i</b>			
Pourcentage d'enseignants impliqués dans la validation des compétences du B2i	44,5	10,0	17,9
Nombre moyen de disciplines impliquées dans la validation du B2i	7,6	4,2	5,0
Indicateur de validation progressive du B2i (% d'élèves)	22,8	10,0	10,8

## [2] Les TICE dans les écoles publiques (maternelles, élémentaires et écoles du plan ENR)

(France métropolitaine + DOM)

	Écoles maternelles	Écoles élémentaires	Dont écoles "ENR"
Nombre d'écoles existantes	16 343	32 657	6 700
Nombre d'écoles ayant répondu à l'enquête	2 994	8 305	1 781
<b>Équipement à usage pédagogique</b>			
Nombre total d'ordinateurs recensés	12 063	97 494	24 123
Nombre moyen d'élèves par ordinateur	22,7	9,9	6,4
Nombre d'élèves par ordinateur de moins de 5 ans	66,0	20,1	10,2
Nombre moyen de vidéoprojecteurs pour 100 élèves (hors TBI/TNI)	0,1	0,3	0,4
Nombre moyen de tableaux numériques interactifs pour 100 élèves	0,0	0,2	0,8
Pourcentage d'écoles ayant un projet comprenant un volet TICE (numérique)	30,8	61,9	68,1
<b>Accès à Internet et sécurité</b>			
Pourcentage d'écoles utilisant un dispositif de filtrage	48,5	76,7	78,2
Pourcentage d'écoles disposant d'une charte de bon usage d'Internet	39,8	71,5	69,8
Pourcentage d'écoles disposant d'un débit entre 512 Ko et 2 Mo	64,6	68,7	72,1
Pourcentage d'écoles disposant d'un débit supérieur ou égal à 2 Mo	18,6	19,8	19,5
<b>Services en ligne (pourcentage d'écoles en disposant)</b>			
Livret de compétences des élèves	14,6	11,6	8,1
Emploi du temps des élèves ou de la classe	6,8	6,8	8,2
Documents et ressources pédagogiques	77,1	63,7	61,6
Agenda / Actualités de l'école	22,4	35,5	37,8
Autres (stockage des espaces partagés, etc)	31,0	39,2	41,5
<b>B2i</b>			
Pourcentage d'enseignants impliqués dans la validation des compétences du B2i	...	46,6	54,7
Indicateur de validation progressive du B2i (% d'écopiliers)	...	55,3	58,3