
**Papier et carton – Cahiers
scolaires et articles assimilés**

Indice de classement : 23.27

ICS : 85.080.10

Langue : français

Descripteurs : PAPIER * CAHIER SCOLAIRE * DESIGNATION * SPECIFICATION *
FABRICATION * IMPRESSION * CARACTERISTIQUE * DIMENSION *
FORMAT * GRAMMAGE * COULEUR * ASSEMBLAGE * TOLERANCE DE
DIMENSION * MARQUAGE * DENOMINATION * PRESCRIPTION
TECHNIQUE * ARTICLES SCOLAIRES * TOLERANCE DIMENSIONNELLE *
TOLERANCE DE DIMENSION * TOLERANCE DE LAMINAGE

Prix basé sur : 10 pages

Avant-propos

Le présent projet de norme tunisienne PNT 23.27 (2007) a été adopté par la commission technique de normalisation CT 23 « *Papiers et cartons* », lors de sa réunion tenue le 23 juillet 2007.

Au cas où il serait homologué, le présent projet annule et remplace les normes tunisiennes :

- NT 23.01 (1983) et 23.02 (1984), homologuées par l'arrêté du ministre de l'économie nationale du 30 avril 1984 ;
- NT 23.20 (1984) et NT 23.27 (1984), homologuées par l'arrêté du ministre de l'industrie et du commerce du 30 juin 1986 ;
- NT 23.19 (1990), homologuée par l'arrêté du ministre de l'industrie du 22 février 1996.

Sommaire

Avant-propos.....	ii
1 GENERALITES.....	1
1.1 Objet et domaine d'application.....	1
1.2 Références.....	1
1.3 Définition des produits.....	1
2 FABRICATION.....	2
2.1 Soins à apporter à la fabrication.....	2
2.2 Façonnage.....	2
2.3 Impressions.....	2
2.4 Tranches.....	4
2.5 Couleurs des couvertures.....	4
3 SPECIFICATIONS.....	4
3.1 Caractéristiques.....	4
3.2 Tolérances.....	4
3.3 Echantillonnage et prélèvement des éprouvettes.....	4
3.4 Méthodes d'essais.....	4
3.5 Paquetage.....	4
3.6 Marquage.....	5

1 GENERALITES

1.1 Objet et domaine d'application

La présente norme a pour objet de fixer les caractéristiques de dimensions, nombre de pages, qualités réglures, façonnage et paquetage des articles scolaires (cahiers, carnets, etc.) jugées suffisantes pour répondre aux besoins courants des élèves des divers cycles d'enseignements. Elle peut couvrir d'autres besoins (administrations, commerce, industrie, particuliers) en articles de l'espèce.

1.2 Références

- NT 23.01 Papier et carton – Détermination du grammage.
- NT 23.17 Papier et carton – Echantillonnage pour déterminer la qualité moyenne.
- NT 23.19 caractéristiques des papiers pour cahiers scolaires et articles assimilés.
- NT 23.20 Caractéristiques des papiers pour couvertures de cahiers scolaires et articles assimilés.
- NT 23.21 Papier et carton caractéristique des papiers buvards.
- NT 23.25 Caractéristiques des papiers à dessin.
- NT 23.26 Papier – Perforations pour le classement courant - Spécifications.
- NT 23.173 Papier - Réglure, terminologie et désignation.

1.3 Définition des produits

1.3.1 Terminologie

- 1.3.1.1 **Feuille** : Matériau de faible épaisseur présenté à plat selon un format déterminé
- 1.3.1.2 **Feuillet** : Appellation servant à désigner une subdivision de la feuille au format rogné ou non. Dans un ouvrage, un feuillet représente deux pages, soit deux faces, le recto et le verso.
- 1.3.1.3 **Page** : Appellation servant à désigner l'une des deux faces d'un feuillet, le recto ou le verso
- 1.3.1.4 **Cahier** : (élémentaire) : Unité de base de la constitution d'un ouvrage formé à partir d'une feuille pliée (8,16,32 pages par exemple).
- 1.3.1.5 **Cahier scolaire** : Assemblage, piqué, broché ou relié, de plusieurs feuillets ou feuilles de papier de même format, comportant une couverture.
- 1.3.1.6 **Cahier piqué (ou piqûre)** : Assemblage de plusieurs feuilles de papier de même format, pliées au milieu et placées les unes dans les autres, encartées dans une couverture, cousues ou agrafées dans la pliure.
- 1.3.1.7 **Cahier broché (ou brochure)** : Assemblage de plusieurs cahiers (élémentaires) ; solidarités par une couverture.
- 1.3.1.8 **Cahier relié dit « réversible » (ou reliure)** : Assemblage de plusieurs feuillets selon divers procédés de fabrication, comportant une couverture cartonnée (reliure à spirales ou intégrale, par exemple).

1.3.2 Désignation

Un article conforme à la présente norme est désigné par :

- Le nom du produit (colonne B du tableau) ;
- Son numéro de nomenclature, (colonne A du tableau) ;
- Eventuellement, l'épaisseur du papier d'écriture ou à dessin (vélin ou vergé, filigrané ou non) ;
- Les caractéristiques particulières de la couverture, s'il y a lieu ;
- Les caractéristiques à option ;
- L'indice de la présente norme.

Exemple n° 1 : Cahier piqué n° 12, vélin non filigrané, couverture bleue, NT 23.27.

Exemple n° 2 : Cahier relié n° 60, couverture rose, reliure à spirales, NT 23.27.

Exemple n° 3 : Copies n° 83, avec perforations, NT 23.27.

Exemple n° 4 : Cahier relié n° 64, couverture verte, reliure intégrale, NT 23.27.

2 FABRICATION

2.1 Soins à apporter à la fabrication

Les bords des feuilles et des couvertures doivent présenter un aspect net ; l'équerrage doit être rigoureux.

Les feuilles ne doivent dépasser en aucun point la couverture.

Les coutures ou piqûres doivent être correctement réalisées.

Dans le cas d'agrafes métalliques, les branches doivent être soigneusement repliées. Les fils des piqûres et des reliures doivent résister à l'oxydation.

Les réglures et les marges doivent être nettes.

2.2 Façonnage

Les différents types de réglures définis dans la norme NT 23.173 et retenus dans la présente norme à l'exclusion de tous autres, sont les suivants :

n°1 ;

n°2 ;

n°6 ;

n°7 ;

n°8 ;

n°9.

2.3 Impressions

Les articles doivent répondre aux prescriptions ci-après en ce qui concerne les impressions dont ils ont fait l'objet :

2.3.1 Cahiers d'exercices mensuels : Impression obligatoire, sur la première page de la couverture, des mentions :

- cahiers d'exercices mensuels ;
 - année scolaire ;
 - école ;
 - classe ;
 - nom.
- } avec grises ¹

Impression obligatoire, sur la première ou sur la dernière page de la couverture, du nombre de pages, du grammage et de la qualité du papier de l'article.

Impression facultative, sur la première page et/ou sur la dernière page de la couverture, d'un motif décoratif.

2.3.2 Cahiers de roulement : Impression obligatoire, sur la première page de la couverture, des mentions :

- cahiers de roulement ;
 - année scolaire ;
 - école ;
 - classe.
- } avec grises ¹

Impression obligatoire, sur la première ou sur la dernière page de la couverture, du nombre de pages, du grammage et de la qualité du papier de l'article.

Impression facultative, sur la première page et/ou sur la dernière page de la couverture, d'un motif décoratif.

2.3.3 Cahiers d'écriture et cahiers d'essais : Impression obligatoire, sur la première ou la dernière page de la couverture, du nombre de pages, du grammage et de la qualité du papier de l'article.

Impression facultative, sur la première page et/ou sur la dernière page de la couverture, des mentions :

- Cahiers ;
 - Ecole ;
 - classe;
 - nom.
- } avec grises ¹

et d'un motif décoratif.

2.3.4 Carnets et autres cahiers : Impression obligatoire, sur la première ou sur la dernière page de la couverture, du nombre de pages, du grammage et de la qualité du papier de l'article

Impression facultative, sur la première page et/ou sur la dernière page de la couverture, du titre de l'ouvrage et des mentions

- cahiers ;
 - école ;
 - classe ;
 - nom.
- } avec grises ¹

et d'un motif décoratif.

¹ Terme d'imprimerie désignant une ligne maigre ou pointillée.

3.6 Marquage

Tous les articles qui ont fait l'objet d'un droit d'usage de la marque nationale de conformité aux normes, doivent être revêtus de l'estampile de cette marque.

L'estampile et éventuellement la marque du fabricant doivent être apposées sur la première page de la couverture des articles ou sur l'encart des copies et des feuilles mobiles.

Les mentions de caractère obligatoire ou facultatif apposées sur la première page de la couverture des articles peuvent l'être en totalité ou partie au moyen d'une étiquette imprimée de format maximum 100 mm x 140 mm.

PNT 23.27 (2007)

N° de L'article (1)	Produit	Type D'utilisation	Format (mm)	Nbre de feuilles Minimum	Nbre de feuillets Minimum	Nbre de pages (2) Minimum	Type De papier		Grammage G/m ² Minimum	Réglure	Couverture (3) Minimum	Assemblage	Paquetage Recommandé par	Remarques		
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)		(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(P)		
02 (001)	Cahier piqué	Usages divers à l'école élémentaire	170 x 220	8		32			60	N°1	Ordinaire 120 g/m ²	- Couture fil textile double point Ou - Piqûre fil métal deux points minimum - Coins rectangulaires	50			
04 (002)																N°3
06 (003)				N°2		48										
08 (004)													N°3			
10 (101)	Cahier piqué	Usages divers au cycle moyen de l'école élémentaire	170 x 220	24		96			60	N°1	Forte 170 g/m ²	- Couture fil textile double Point ou - Piqûre fil métal deux points Minimum Coins arrondis	20			
12 (103)																N°3
14 (104)																
16 (105)			210 x 297 240 x 320			Forte 240 g/m ²										
18 (203)	Cahier broché	Usages divers au cycle moyen de l'école élémentaire et dans les collèges	170 x 220	48		192			60	N°1	Forte 240 g/m ²	- Brochage au fil textile ou fil métal - Coins arrondis	10	Largeur dos minimum (mm)	35	
20 (204)				N°3		288										
22 (207)										72			384			
24 (208)										N°2						
26 (209)			210 x 297	48		192							5		35	
Normes							NT 23.19	NT 23.25		NT 23.01	NT 23.173	NT 23.20				

PNT 23.27 (2007)

N°de L'article (1)	Produit	Type D'utilisation	Format (mm)	Nbre de feuilles Minimum	Nbre de feuillets Minimum	Nbre de pages (2) Minimum	Type De papier	Grammage G/m ² Minimum	Réglure	Couverture (3) Minimum	Assemblage	Paquetage Recommandé par	Remarques			
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(P)			
28 (505)	Cahier piqué	Ecriture	170 x 220	8		32	N°3	60	N°7	Forte 170 g/m ²	- couture fil textile double point Ou - piqûre fil métal deux points minimum - coins rectangulaires	50				
30 (507)									N°6							
32 (512)									Essais					12	48	N°1
34 (513)		24		96		20										
36 (521)		Exercices mensuels		16		64	N°3	60		Forte 170 g/m ²		30				
38 (531)		Roulement		Dessin		4	16	Dessin n°1		90		Non réglé		Ordinaire 120 g/m ²	50	
40 (551)		N°9														
42 (552)		210 x 297							90			Non réglé		Forte 170 g/m ²		30
44																
45 (553)		240 x 320		90		Non réglé	Forte 170 g/m ²	30								
	245 x 315															
46	Cahier piqué	Travaux Pratiques, Travaux d'éveil dans l'enseignement primaire	170 x 220	8 + 8		32 + 32	N°3	Dessin N°1	60 90	N°1 et N°2 Non réglé	Forte 170 g/m ²	30				
48			210 x 297 240 x 320	8 + 8		32 + 32	N°3	Dessin N°1	60 90	N°1 et N°2 Non réglé						
50	Cahier Piqué	l'enseignement primaire	170 x 220		20 + 20	40 + 40	N°3	Dessin N°1	60 90	N°1 et N°2 Non réglé	Forte 240 g/m ²	10	Préciser le type de Reliure à la commande			
52			210 x 297		20 + 20	40 + 40	N°3	Dessin N°1	60 90	N°1 et N°2 Non réglé						
Normes							NT 23.19	NT 23.25	NT 23.17	23.173	NT 23.20					

PNT 23.27 (2007)

N°de L'article (1)	Produit	Type D'utilisation	Format (mm)	Nbre de feuilles Minimum	Nbre de feuillets Minimum	Nbre de pages (2) Minimum	Type De papier	Grammage G/m² Minimum	Réglure	Couverture (3) Minimum	Assemblage	Paquetage Recommandé par	Remarques	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(P)	
54 (541)	Cahier piqué	Cahier de textes	170 x 220	25		100	N°3	60	N°1	Forte 240 g/m²	Couture fil textile double point Ou - Piqûre fil métal deux points minimum - Coins arrondis	10	Cf (4)	
56	Cahier relié				50	100			N°1					- Reliure à spirales ou Intégrale - Coins arrondis
58 (562)	Cahier piqué	Musique Et chant	220 x 170 170 x 220 210 x 297	6 +		24 +	N°3	60	N°8 N°2	Forte 170 g/m²	Couture fil textile double point Ou - Piqûre fil métal deux points minimum - Coins rectangulaires	30		
60 (401)	Cahier relié	Usages divers	170 x 220		50	100	N°3	60	N°1	Forte 240 g/m²	-Reliure à spirale ou Intégrale - Coins arrondis	20	Préciser le type de reliure à la commande	
62 (402)						N°2								
64 (405)			210 x 297			90			180	N°1		Forte 280 g/m²		10
66														
Normes							NT 23.19	NT 23.25		NT 23.01	NT 23.173	NT 23.20		

PNT 23.27 (2007)

N°de L'article (1)	Produit	Type D'utilisation	Format (mm)	Nbre de feuilles Minimum	Nbre de feuillets Minimum	Nbre de pages (2) Minimum	Type De papier	Grammage G/m ² Minimum	Réglure	Couverture (3) Minimum	Assemblage	Paquetage Recommandé par	Remarques				
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(P)				
68 (301)	Carnet piqué	Usages divers	70 x 110	24		96	N°3	60	N°2	Forte 170 g/m ²	- Couture fil textile double point Ou - Piqûre fil métal Deux points Minimum Coins rectangulaires	20					
70 (303)			90 x 140														
72 (305)			110 x 170														
74 (451)	Carnet relié		148 x 210		48	96								Forte 240 g/m ²	- Reliure à spirales ou Intégrale - Coins arrondis	10	Préciser le type de reliure à la commande
76 (452)			90 x 140														
78 (453)			110 x 170														
			148 x 210		90	180											
Normes							NT 23.19	NT 23.19		NT 23.01	NT 23.173	NT 23.20					

PNT 23.27 (2007)

N°de L'article (1)	Produit	Type D'utilisation	Format (mm)	Nbre de feuilles Minimum	Nbre de feuillets Minimum	Nbre de pages (2) Minimum	De papier			Grammage G/m ² Minimum	Réglure	Couverture (3) Minimum	Assemblage	Paquetage Recommandé par	Remarques	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)			(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(P)	
80	Copies	Usages divers	170 x 220	25		100	N°3			60		-Présentation sous film plastique - Coins rectangulaires	1			
81															N°1	Perforations (2 trous) (5)
82															N°2	
83																Perforations (2 trous) (5)
84			210 x 297												N°1	Perforations (7 ou 9 trous) (6)
85															N°2	
86																
87																Perforations (7 ou 9 trous) (6)
88 (751)	Feuillets mobiles	Usages divers	170 x 220	50	100	N°3			60	N°1	-Présentation Sous film Plastique -Coins arrondis	1		Voir (5) et (6)		
90			210 x 297													
92 (753)			N°2													
94 (902)	Buvarde		160 x 210					B	125			-Coins rectangulaires	250	Coloris saumon de préférence		
Normes							NT 23.19		NT 23.21	NT 23.01	NT 23.173					

- (1) Entre parenthèses, figurent les numéros des articles correspondants, tels qu'ils figuraient dans l'édition précédente de la présente norme.
- (2) non compris les couvertures et feuillets de garde .
- (3) Face extérieure de préférence bleue, jaune, rose ou verte.
Les grammages fixés s'entendent avec une tolérance de $\pm 5\%$, non compris la plastification ou le vernis éventuel de la couverture.
- (4) Cahier avec surimpression classique des mentions suivantes :
- page 1 : titre – année scolaire – école – classe - nom
 - page 2 : emploi du temps
 - page 3 et suivantes : date – leçons et devoirs – matières à réciter ou à remettre le texte.
- Les pages 3 et suivantes sont découpées en répertoire à 6 touches avec surimpression classique des jours ouvrables de la semaine.
- (5) Perforations à 2 trous avec écartement de 103 mm.
- (6) Perforations à 7 ou 9 trous, dont 4 trous à écartement de 80 mm seul écartement normalisé (NT 23.26).