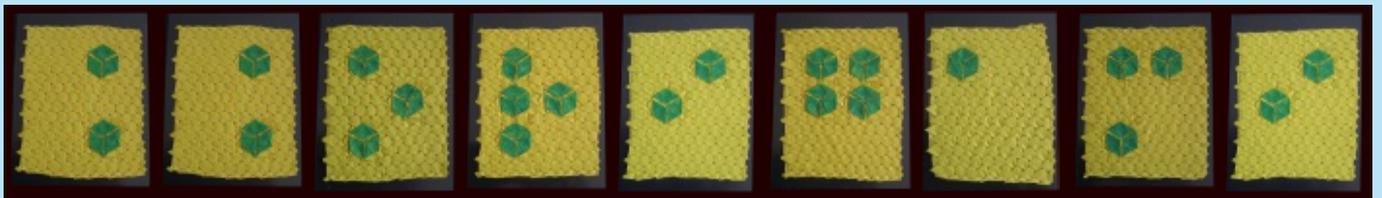


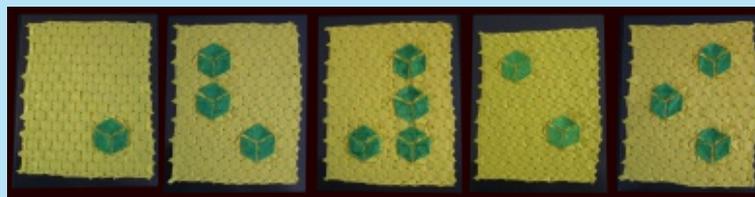
L'art du pliage de papier entre vos mains

Alphabet Braille Français « à la Beber »

Michel Lucas



ORIGAMI



2019

Table des matières

3	Avant-propos
3	Un peu de technique
3	Remerciements
4	Index des canevas de plis
5	Les bases de l'alphabet Français
6	Utilisation des signes préfixes
8	origami en plusieurs langues
10	Première série de signes
20	Deuxième série de signes
30	Troisième série de signes
38	Quatrième série de signes
50	Cinquième série de signes
64	Derniers signes
74	Pangramme français
75	Pangramme anglais
76	Pangramme allemand
77	Joyeux Noël
78	Bonne année
79	Pour aller plus loin

Remerciements

Les quelques transcriptions en langues non latines ont été réalisées grâce à la coopération de Miri Golan Jackson (hébreu), Meenakshi Mukerji (Hindi), Dimitri Plemenos (Grec), Emeline Rigault et Naomiki Sato (Japonais), Tosummerny Xia (Chinois), Chteouitche Chtioui (Arabe), l'Association Valentin Haüy et l'Union Mondiale du Braille (*World Braille Union*).

Alphabet Braille Français « à la Beber »

Avant-propos

Un cube : un point.

L'alphabet inventé par Louis Braille utilise des combinaisons de un à six points.
Pourquoi ne pas plier cet alphabet en utilisant les cubes d'Alessandro Beber ?

Très simple, mais il fallait y penser.

Très simple, mais il fallait disposer des canevas de plis.

Très simple, mais mangeur de papier et de temps.

La première personne qui pliera **ORIGAMI** dans une seule bande de papier sans ciseaux ni colle a gagné !

Merci Alessandro !

Michel Lucas

Un peu de technique

J'ai utilisé la technique décrite par Alessandro Beber dans son livre « Origami - New Worlds ».

Chaque caractère est plié dans une feuille 29,7x23,5 cm, à partir d'une grille 32x22x22.

Temps de réalisation pour une combinaison :

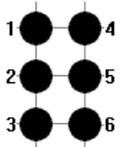
- . pliage grille 1h
 - . marquage grille 1h
 - . pré-plier grille 1h
 - . pliage recto 1h15
 - . pliage verso 1h
- soit entre 5 et 6 heures par caractère...

Un peu longuet :

Index des canevas de plis

	a p. 10		k p. 20		u p. 30		â 1 p. 40		' p. 50
	b p. 11		l p. 21		v p. 31		ê 2 p. 41		; p. 51
	c p. 12		m p. 22		x p. 32		î 3 p. 42		: p. 52
	d p. 13		n p. 23		y p. 33		ô 4 p. 43		` p. 53
	e p. 14		o p. 24		z p. 34		û 5 p. 44		? p. 54
	f p. 15		p p. 25		ç p. 35		ë 6 p. 45		! p. 55
	g p. 16		q p. 26		é p. 36		ï 7 p. 46		" p. 56
	h p. 17		r p. 27		à p. 37		ü 8 p. 47		(p. 57
	i p. 18		s p. 28		è p. 38		œ 9 p. 48		* p. 58
	j p. 19		t p. 29		ù p. 39		w p. 49	) p. 59

Les bases de l'alphabet braille Français



Cet alphabet, inventé vers 1829 par Louis Braille, repose sur l'utilisation de combinaisons de 1 à 6 points saillants disposés sur un rectangle normalisé, avec la même disposition que le jeu de domino.

Louis Braille a composé son alphabet avec 4 séries de 10 caractères :

- la première comprend les lettres *a* à *j* et n'utilise que les points 1, 2, 4, et 5 ;
- la deuxième comprend les lettres *k* à *t*, dans l'ordre de la première série, en ajoutant le point 3 ;
- la troisième comprend les lettres *t*, *u,v*, *x*, *y*, *z*, le ç et des lettres accentuées *é*, *à*, *è* et *ù*, dans l'ordre de la première série, en ajoutant les points 3 et 6 ;
- la quatrième comprend d'autres lettres accentuées *â*, *ê*, *î*, *ô*, *û*, *ë*, *ï*, *ü*, la diphtongue *œ* et le *w* en dernière position, en ajoutant le point 6.
- la cinquième, consacrée à la ponctuation *,* *;* *:* *.* *?* *!* *"* *(* *** *)*, est la copie de la première descendue d'un cran (points 2, 3, 5, 6)

Les chiffres utilisent la troisième série, précédés par le signe numérique. Le chiffre 0 (zéro) est classé dans les hors-série.

Vous retrouverez tous ces caractères dans la page précédente, qui pointe vers les canevas de plis de chacun des caractères de l'alphabet braille Français. Les hors série et les combinaisons inutilisées se trouvent à partir de la page 60.

Certaines combinaisons peuvent avoir une signification spéciale, comme :

- le préfixe *passage en majuscule* (Maj) ;
- le préfixe *passage au numérique* (Num) ;
- le caractère *espace* (Esp) ;
- le chiffre 0, considéré comme hors-série.

D'autres combinaisons sont utilisées pour étendre l'usage du braille, en particulier vers la musique (partitions) ou les mathématiques (formules).

Quelques remarques pour terminer :

- le codage Braille est utilisé dans tous les pays. L'association *code - caractère* a été normalisée au plan international, ce qui fait que la plupart des langues utilisant l'alphabet latin emploient la même transcription pour la majorité des caractères et des signes de ponctuation.
- pour la transcription des langues non latines, les 64 combinaisons sont redistribuées, par exemple pour représenter des syllabes (Japonais, Chinois,...).
- pour les besoins de l'informatique, il existe un code Braille à 8 points, normalisé.



Maj
p. 60



Esp
p. 61



Num
p. 62



0
p. 63



/
p. 65

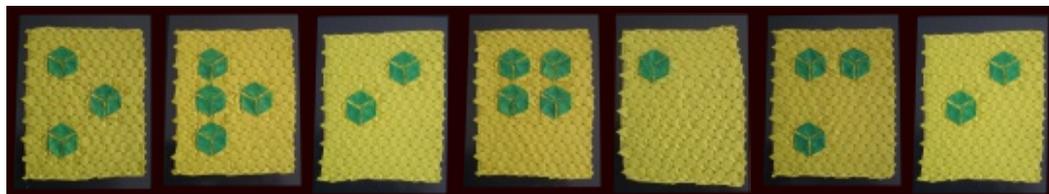
Utilisation des signes préfixes

Cas des majuscules

Le signe de passage en majuscule se place avant la lettre à traiter.

Pour un mot entièrement en majuscule, on place deux fois le signe " Majuscule " en tête du mot.

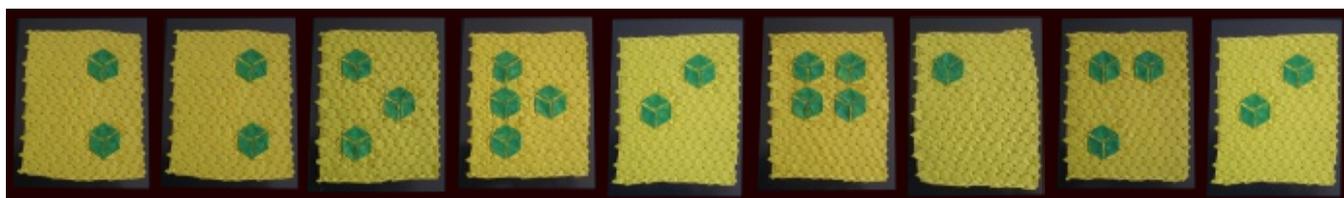
origami



Origami



ORIGAMI



Cas du numérique

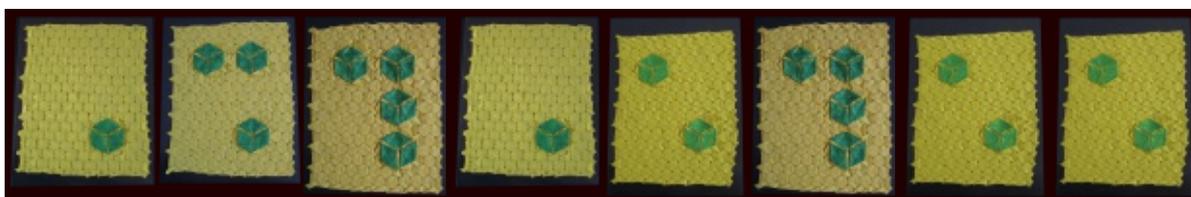
Le signe de passage au numérique se place avant le code d'un chiffre.

Le signe " numérique " s'applique à tout nombre, c'est-à-dire une suite de chiffres sans espace ni coupure.

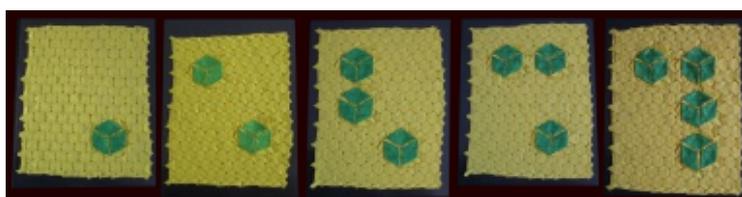
1 2 3



3,1411

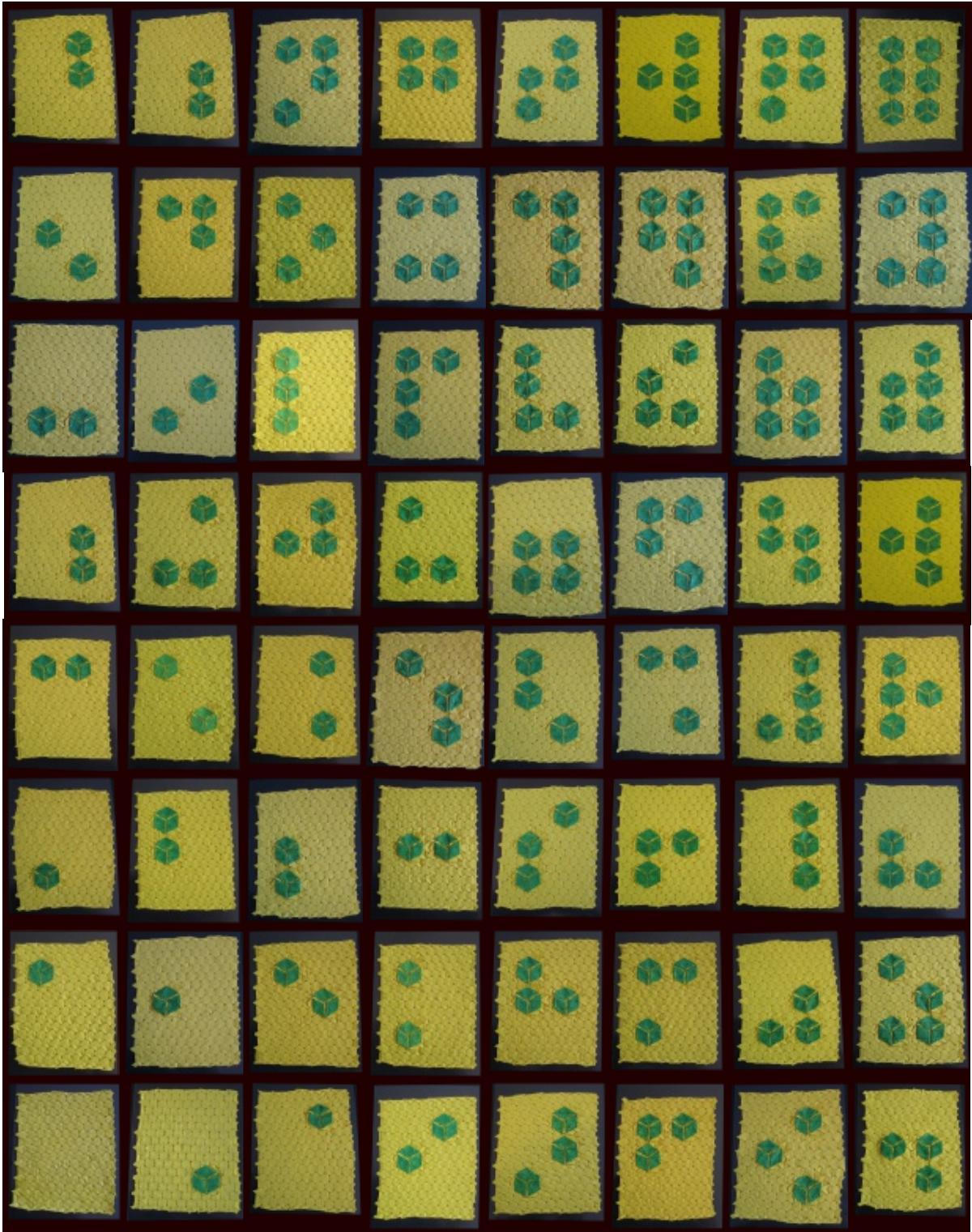


1234



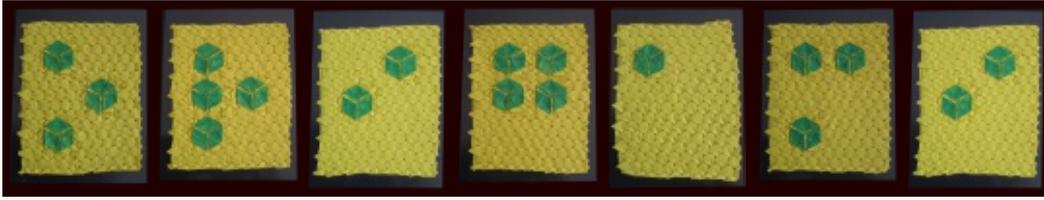
Braille is beautiful

Tableau des 64 combinaisons du code Braille



origami en plusieurs langues

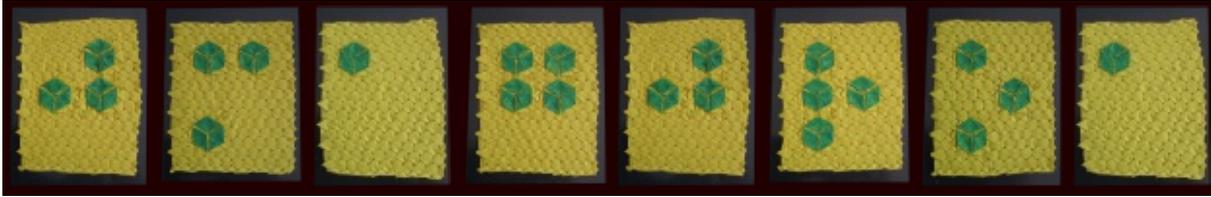
Français origami



Hébreu

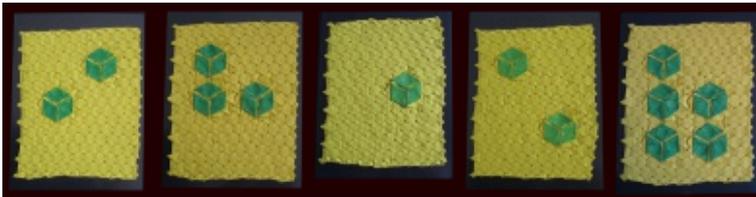
אוריגאמי

(lire de droite à gauche)



Japonais

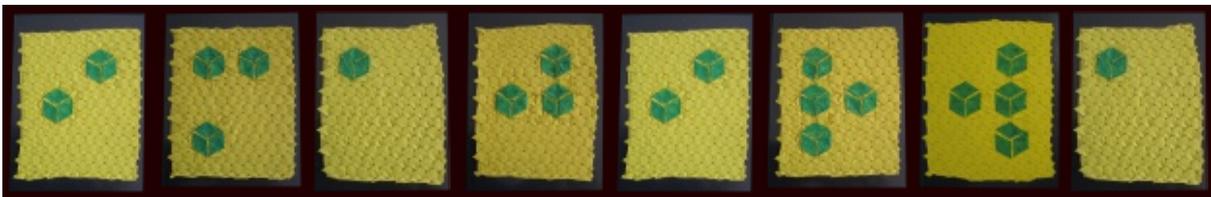
折り紙



Arabe

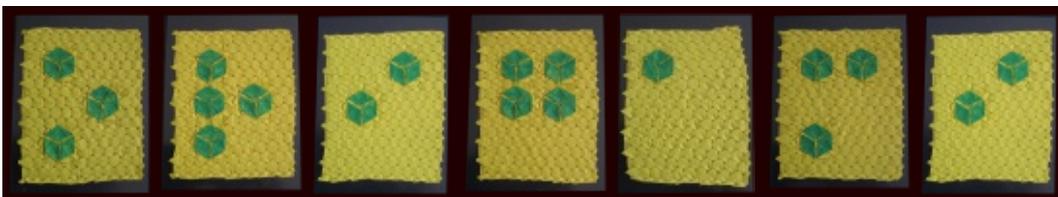
الاوريجامي

(lire de droite à gauche)



Cyrillique

Оригами



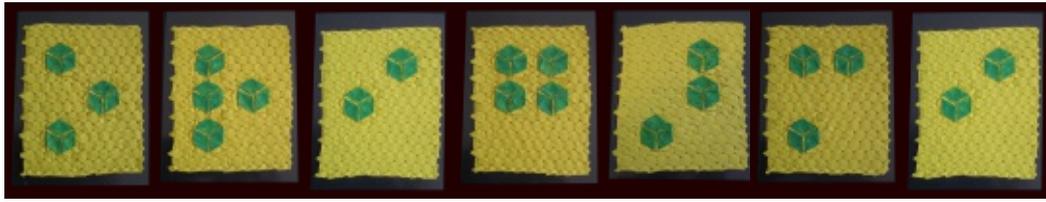
Chinois

折纸



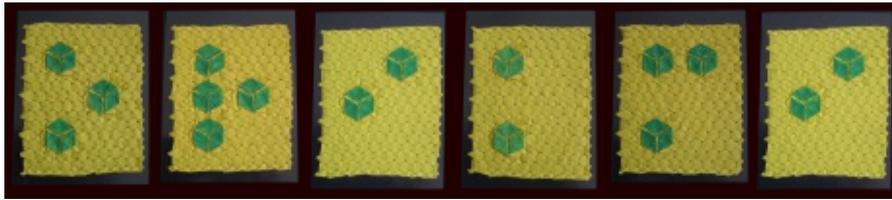
Hindi

ओरिगेमी



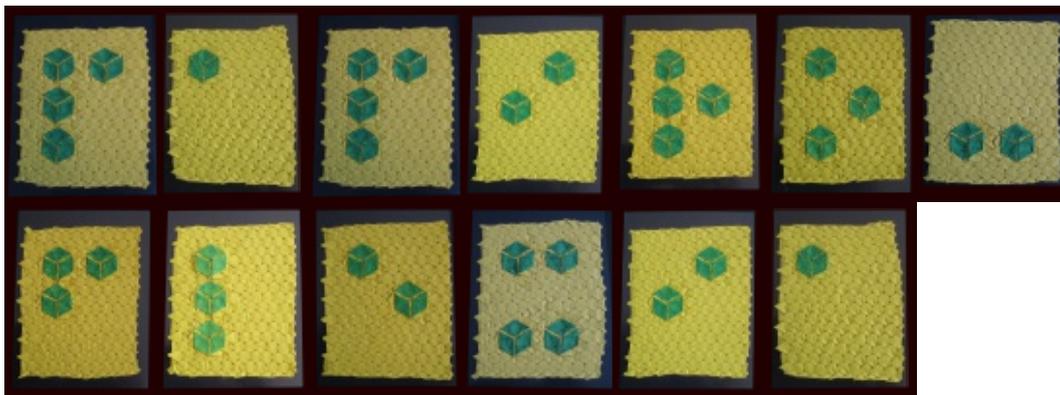
Tamoul

ஓரிகமி



Espagnol

papiroflexia



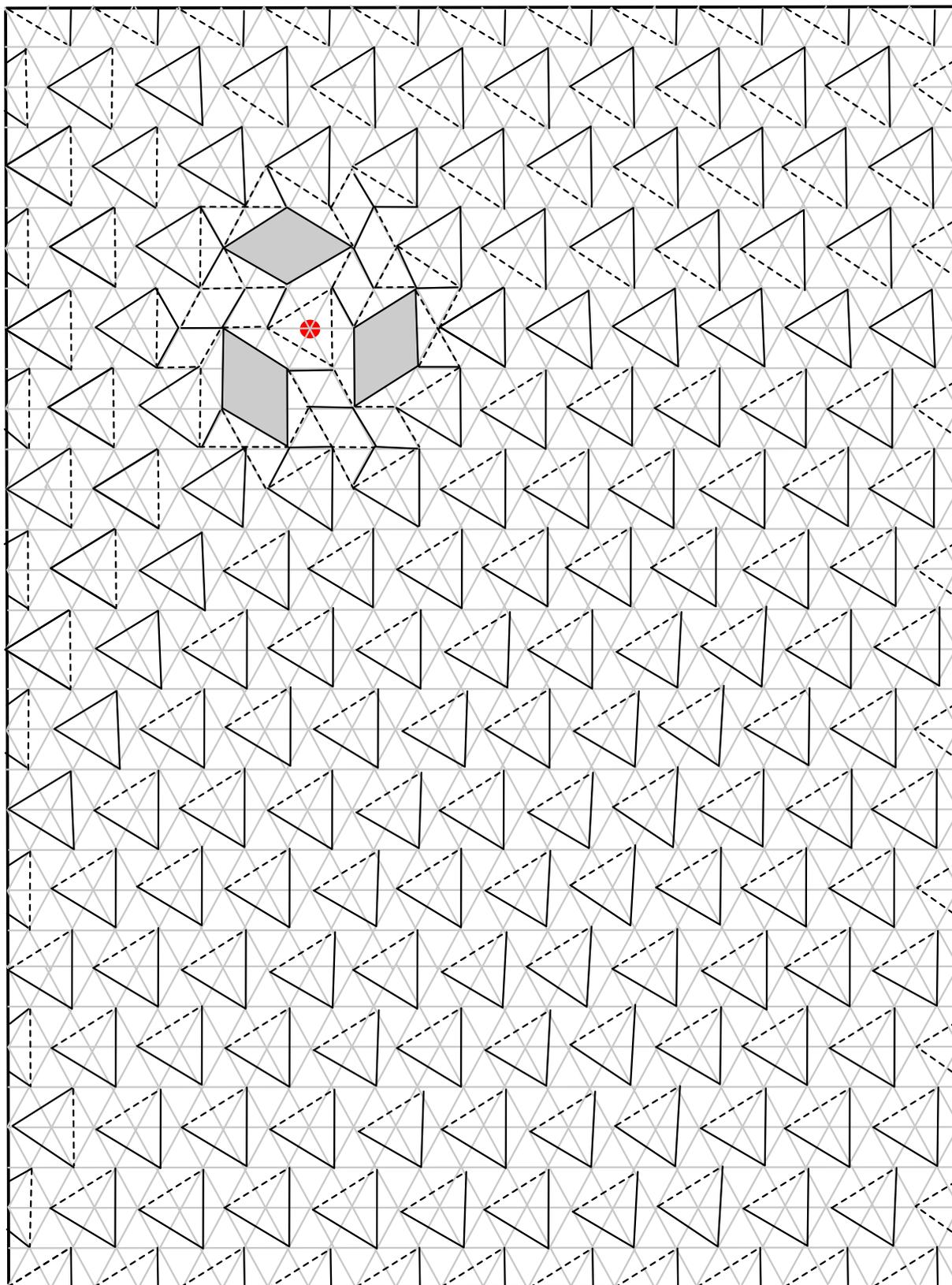
Malgache

famoriporetana



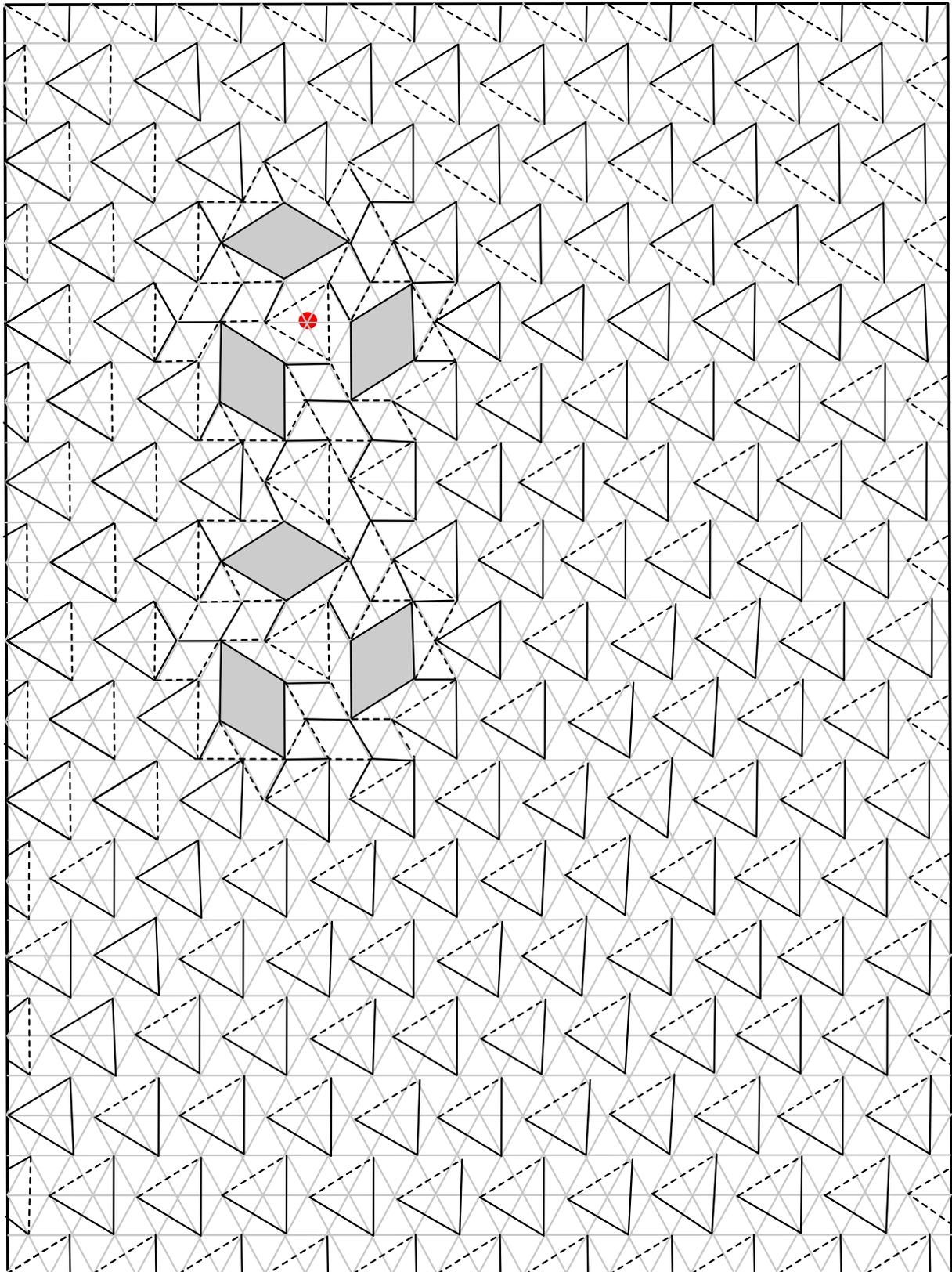
lettre a braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



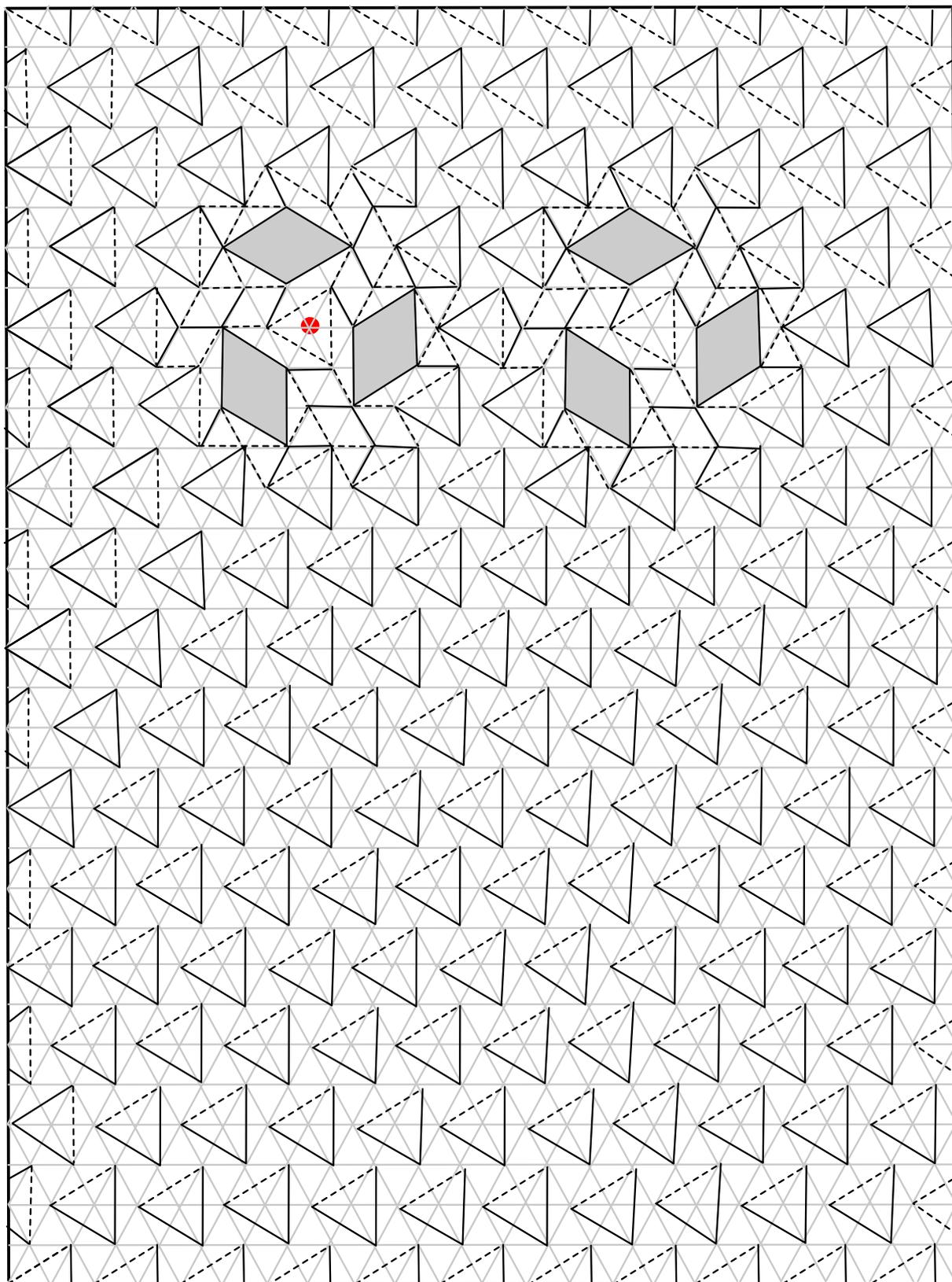
lettre b braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



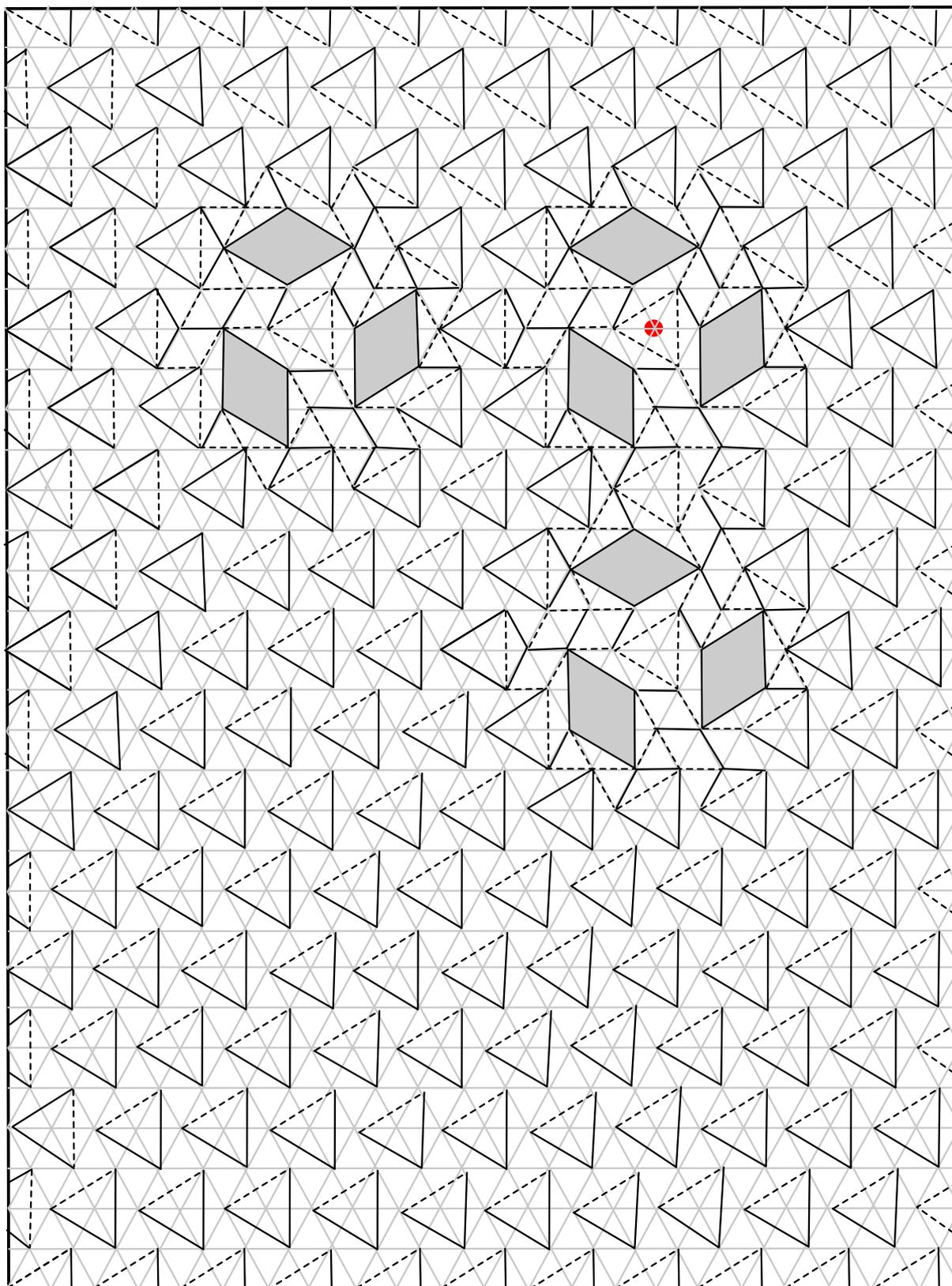
lettre c braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre d braille

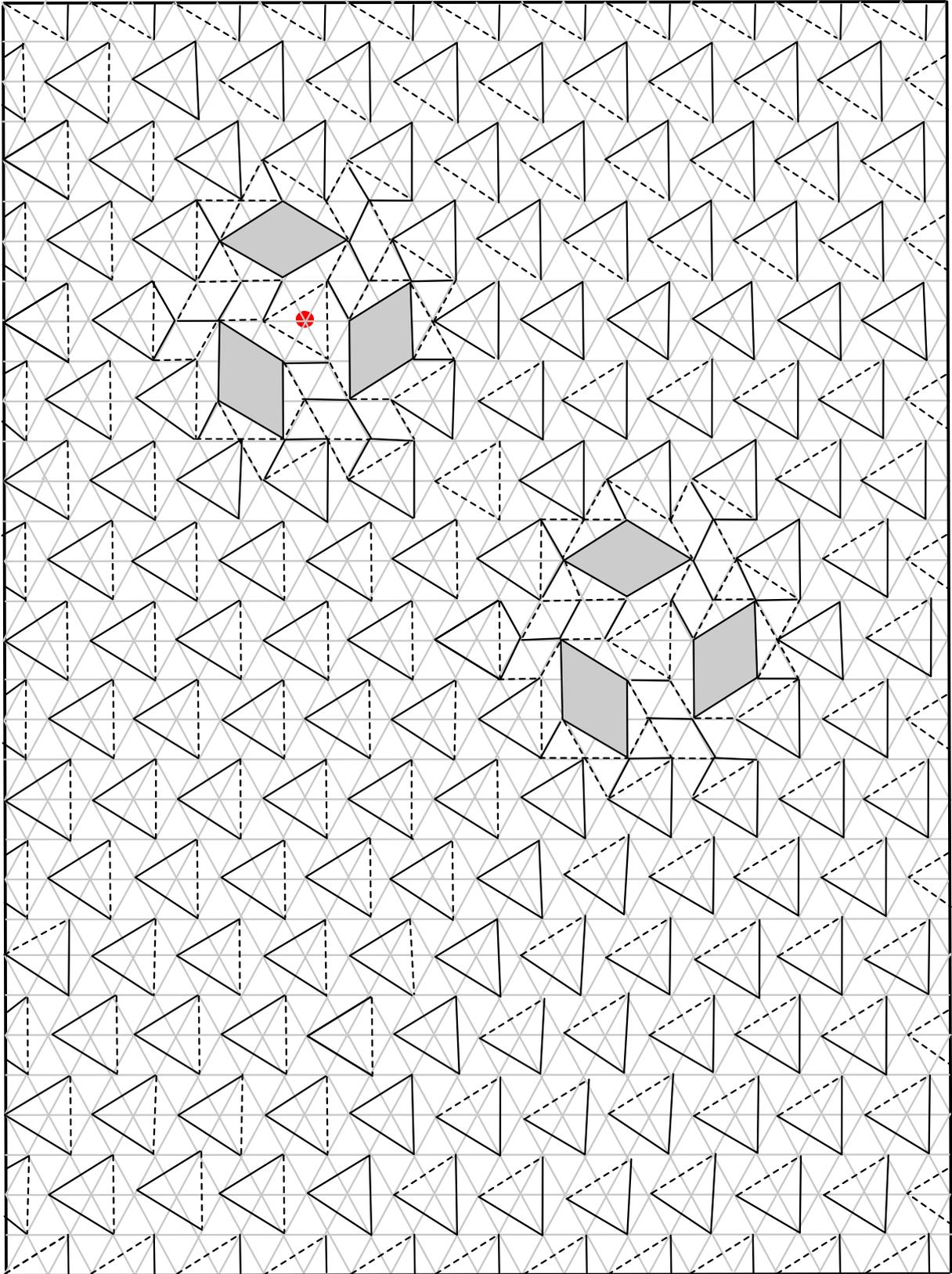
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





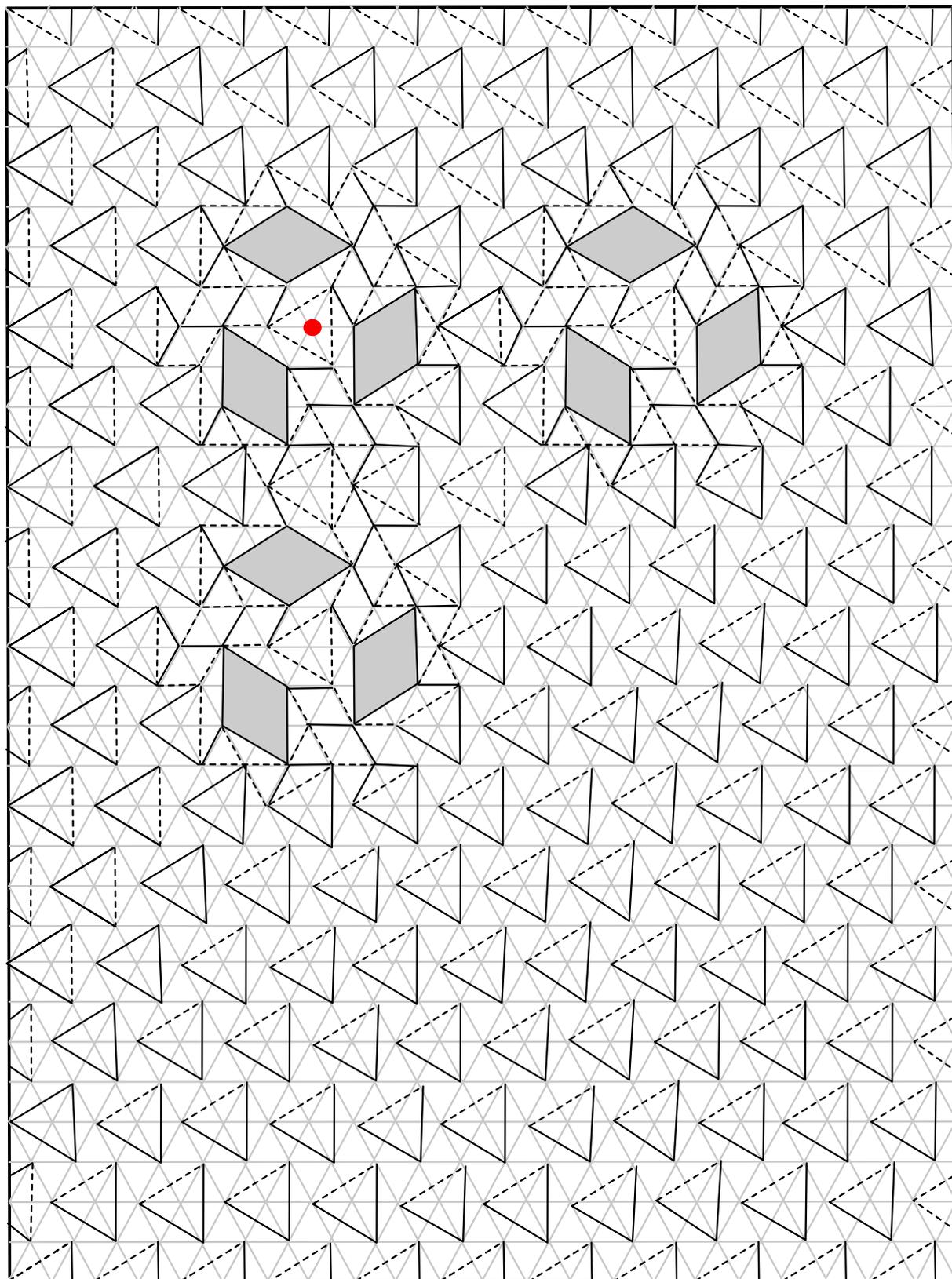
lettre e braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



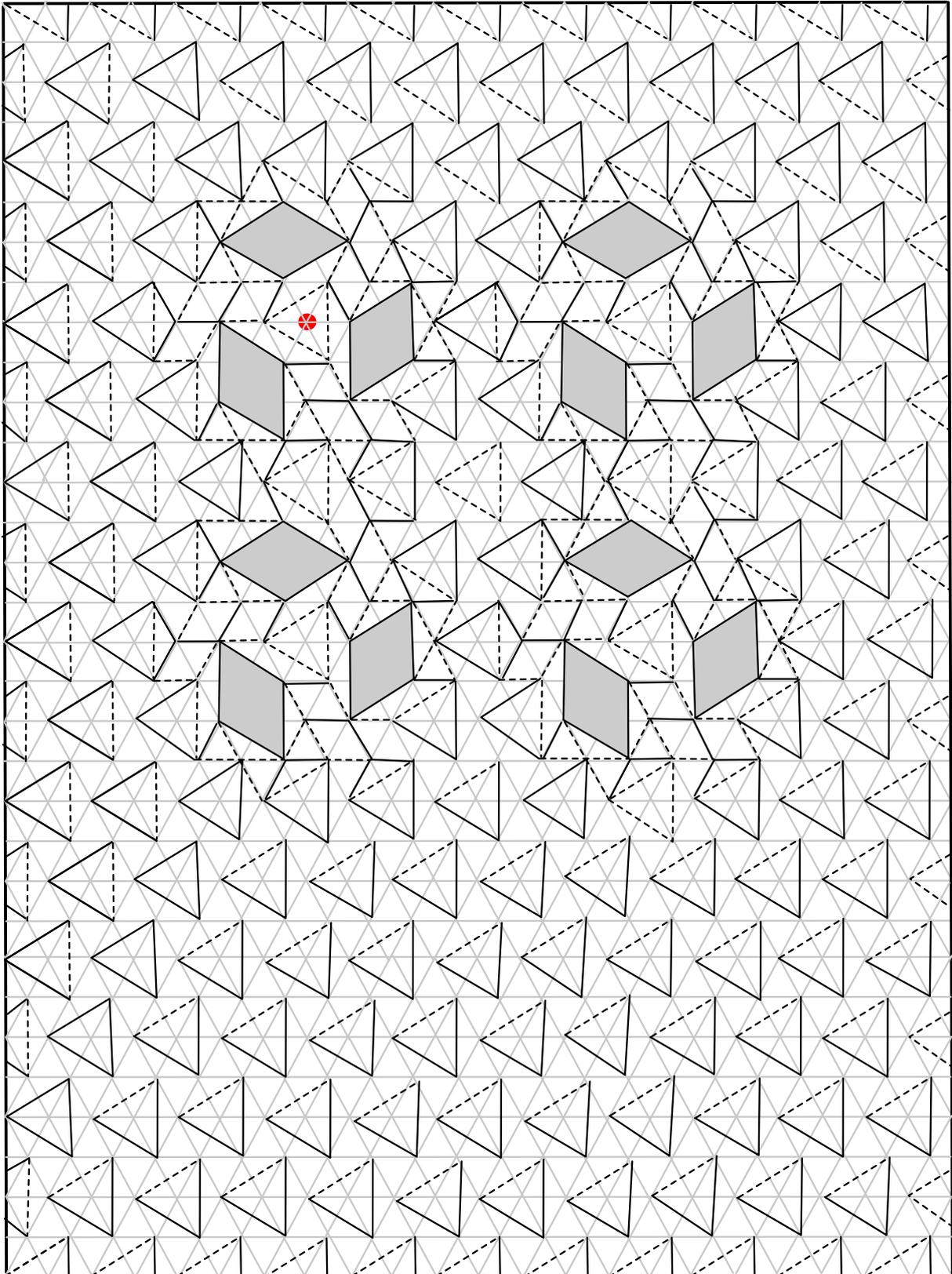
lettre f braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



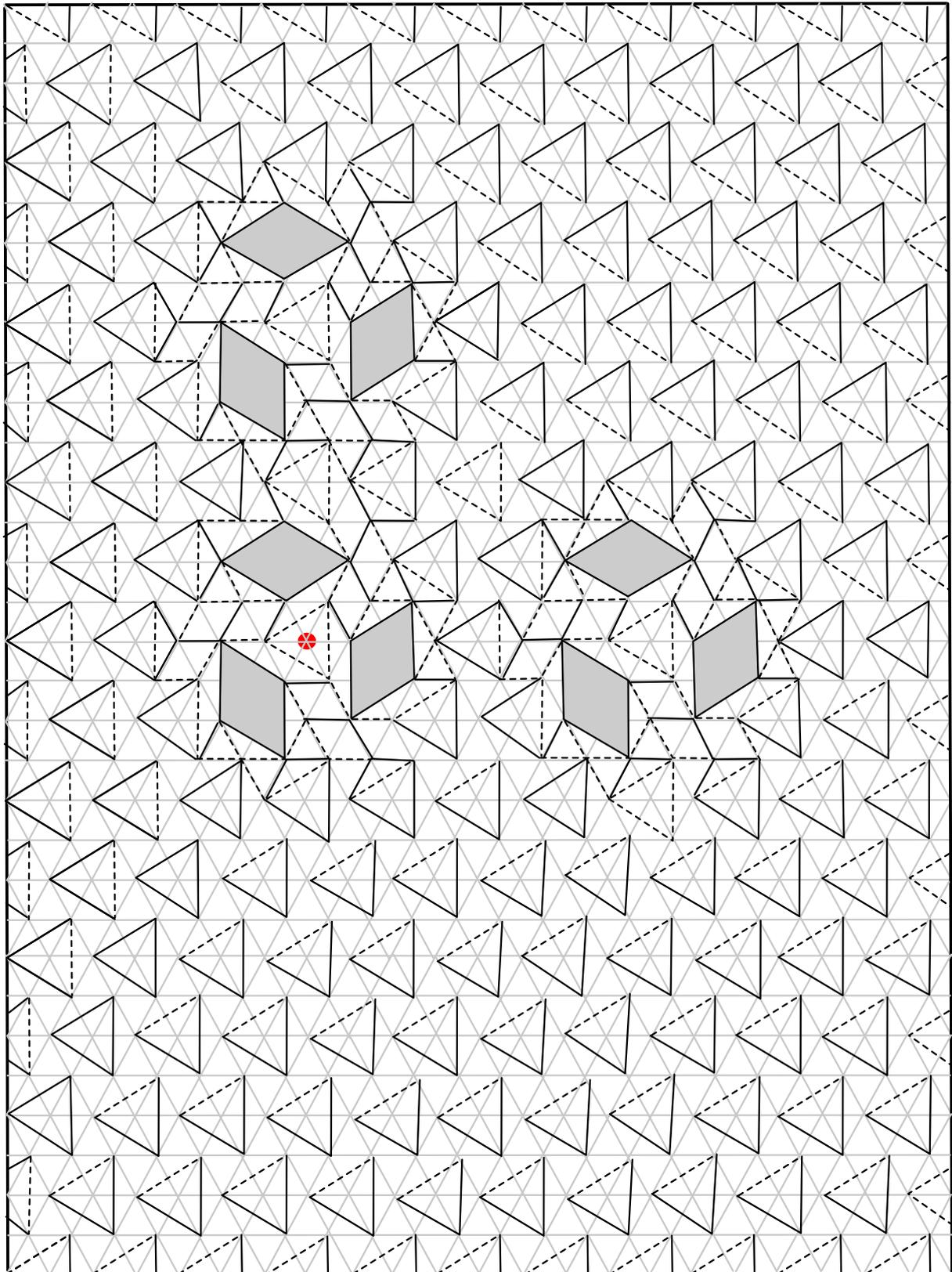
lettre g braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre h braille

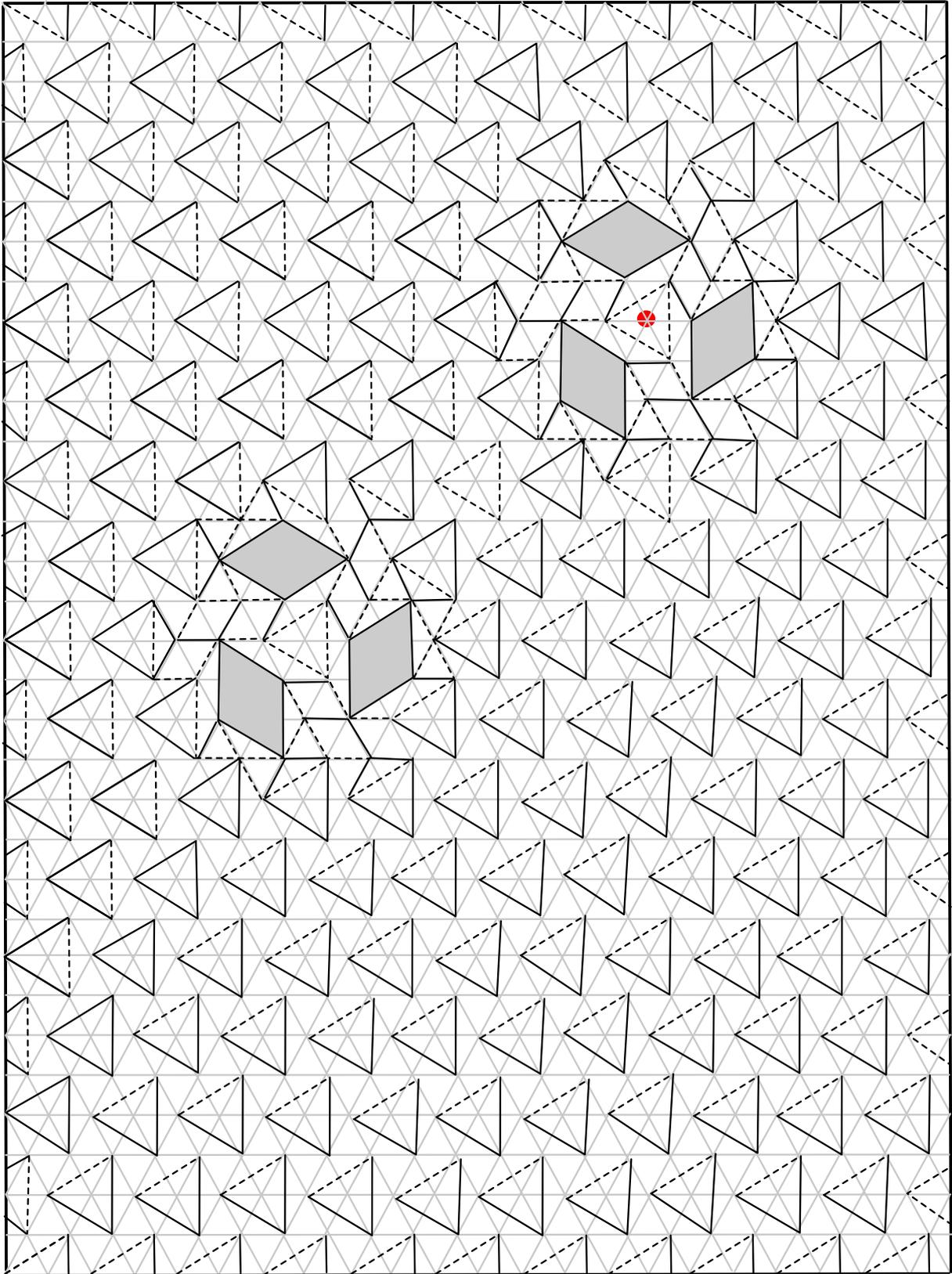
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre i braille

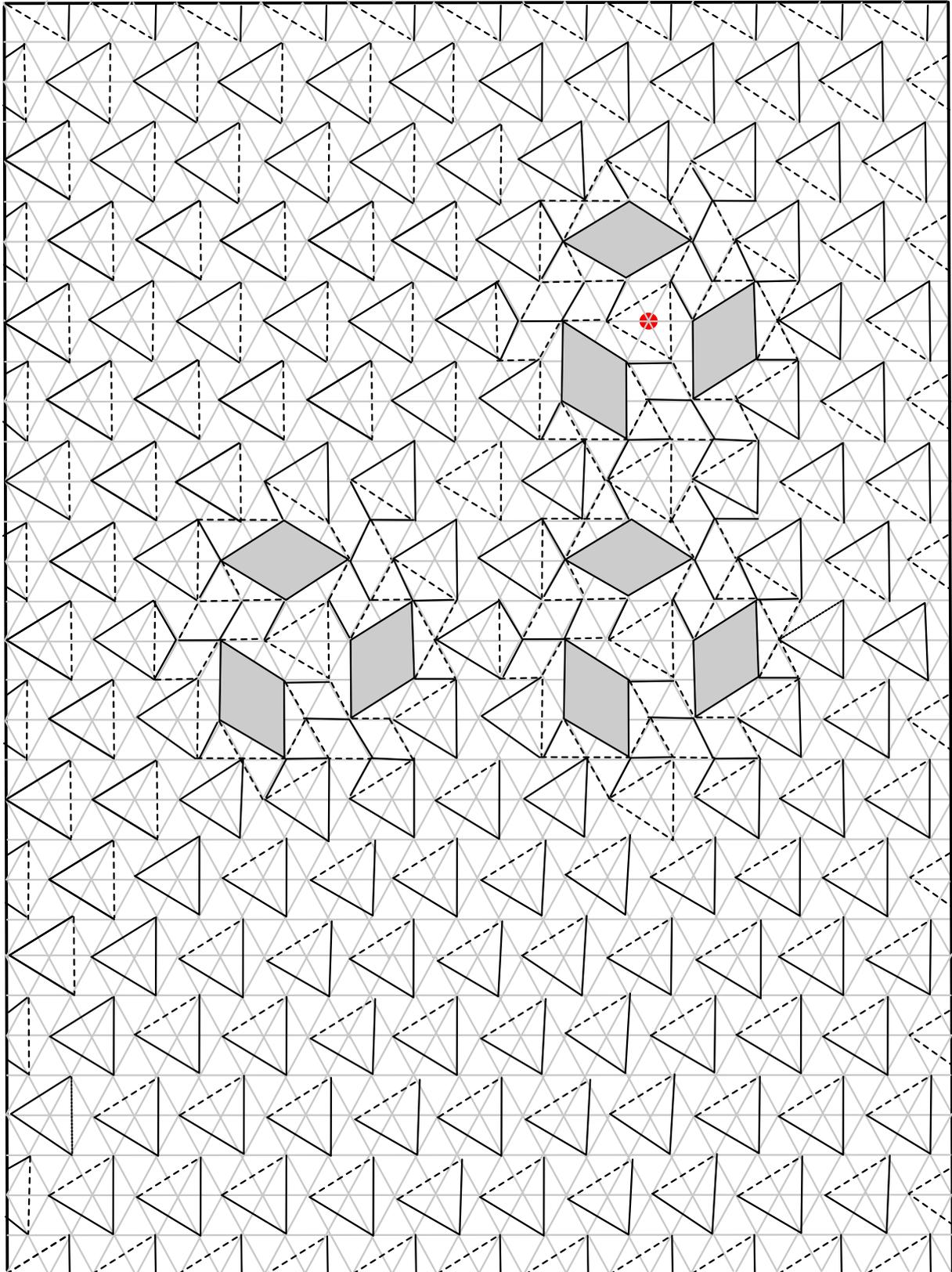
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





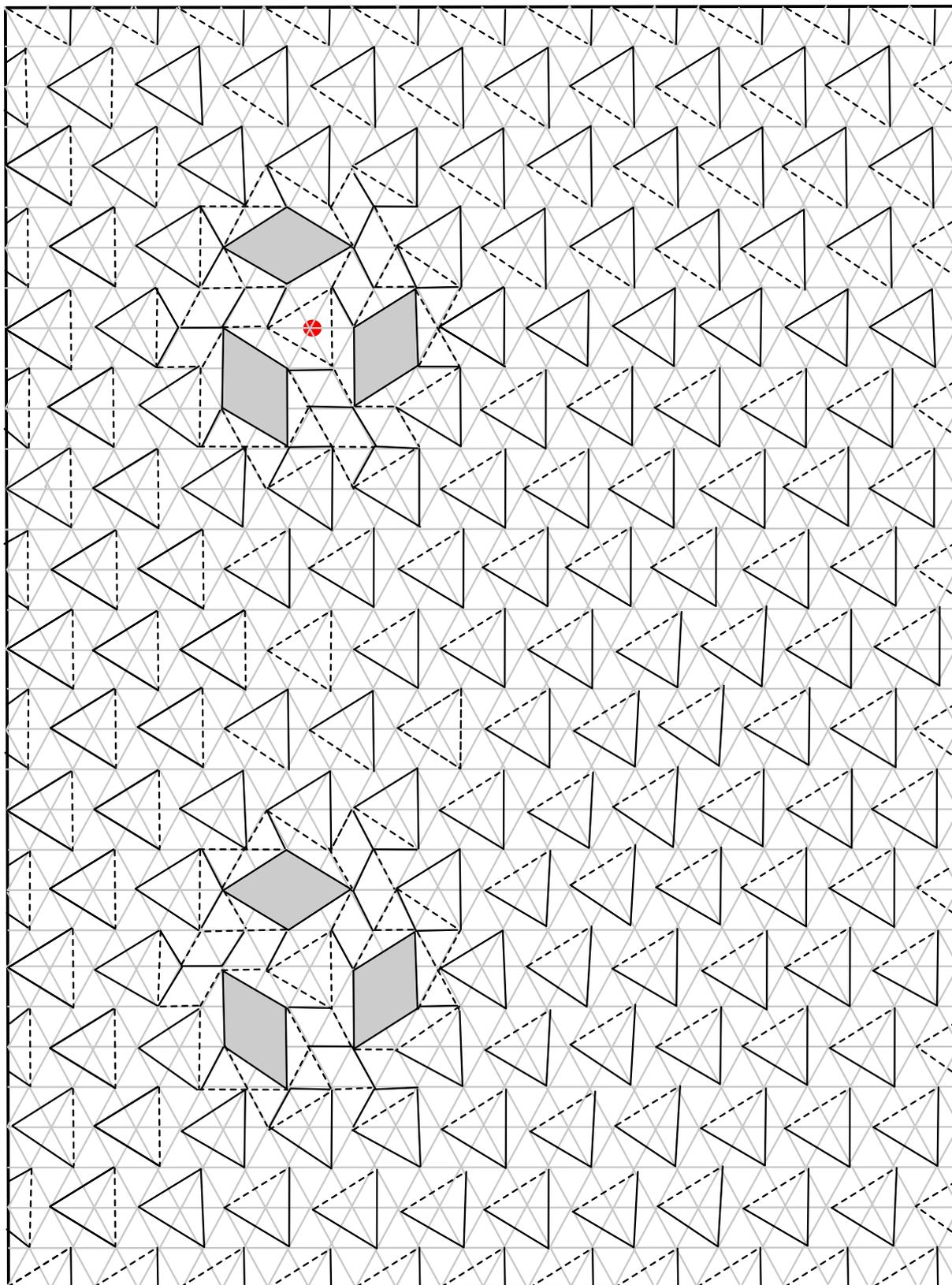
lettre j braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre k braille

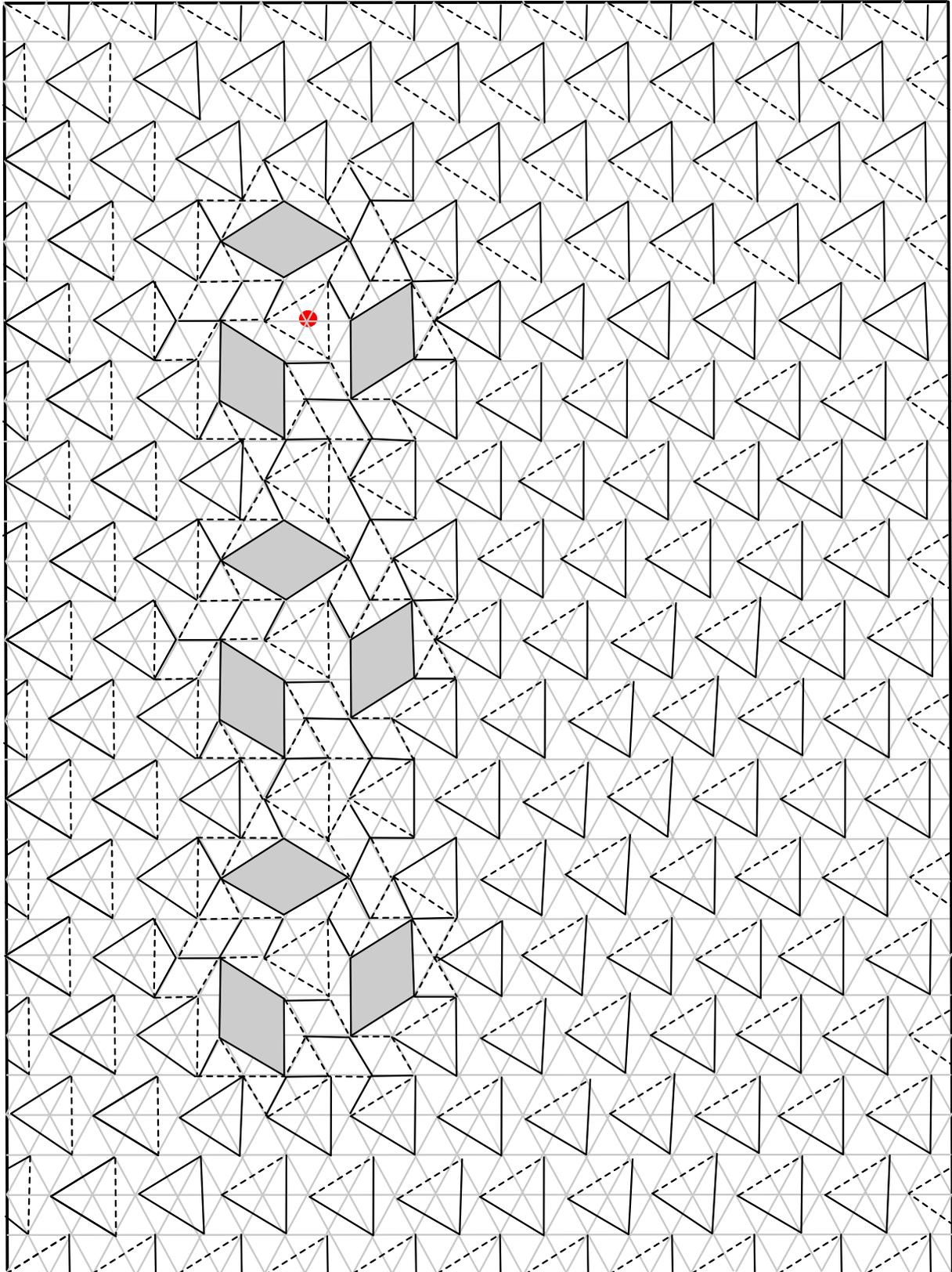
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





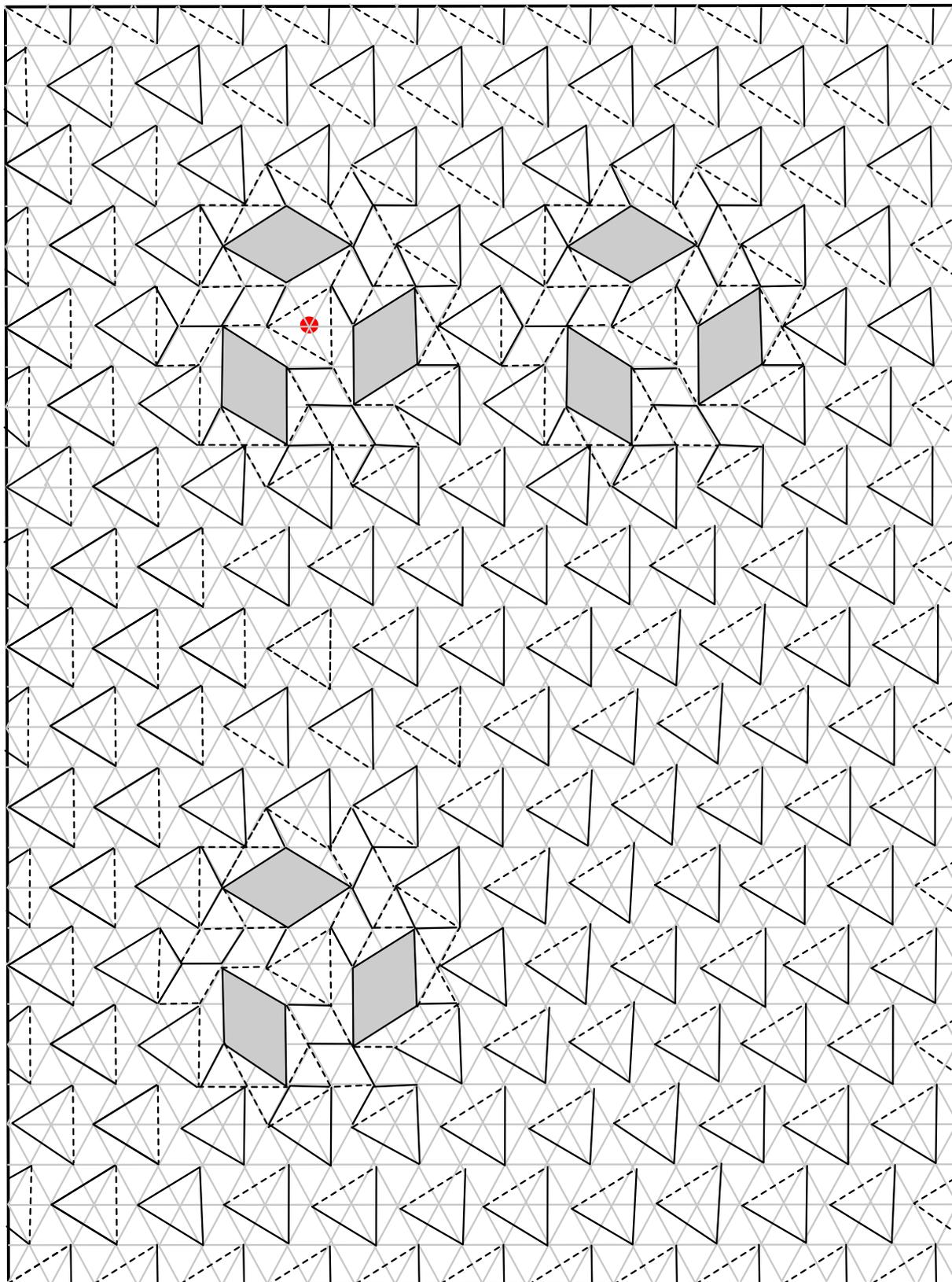
lettre I braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



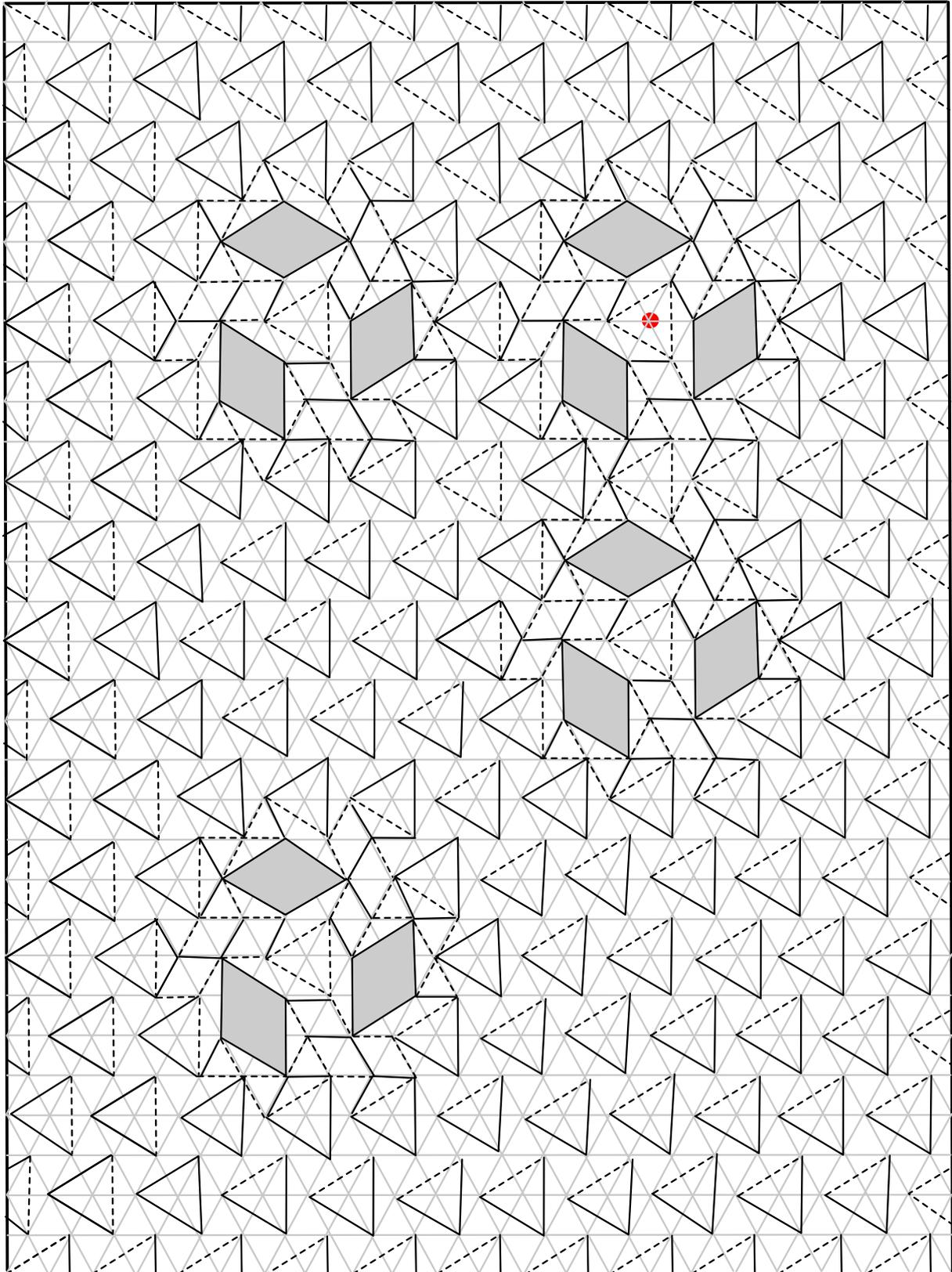
lettre m braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



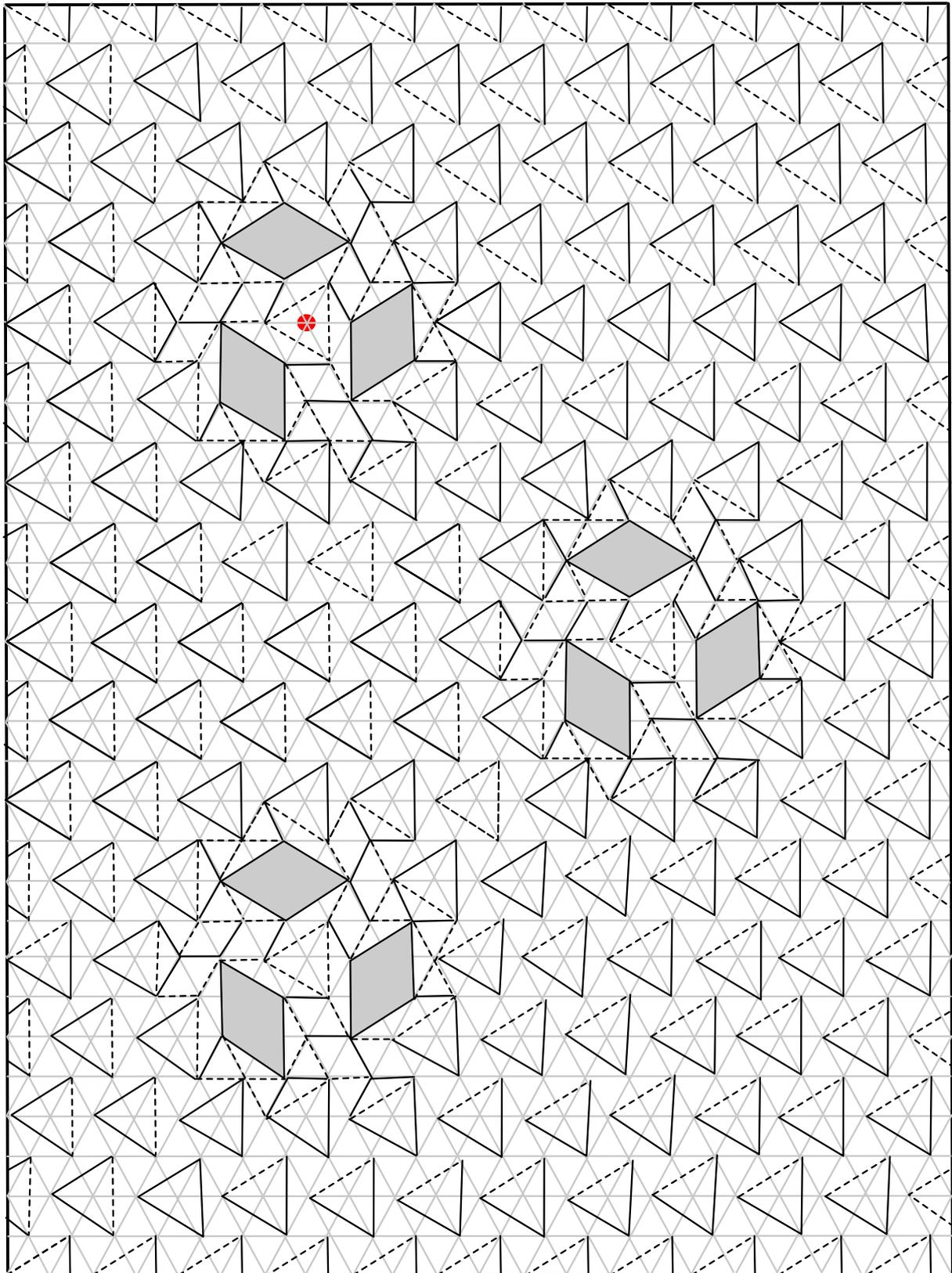
lettre n braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



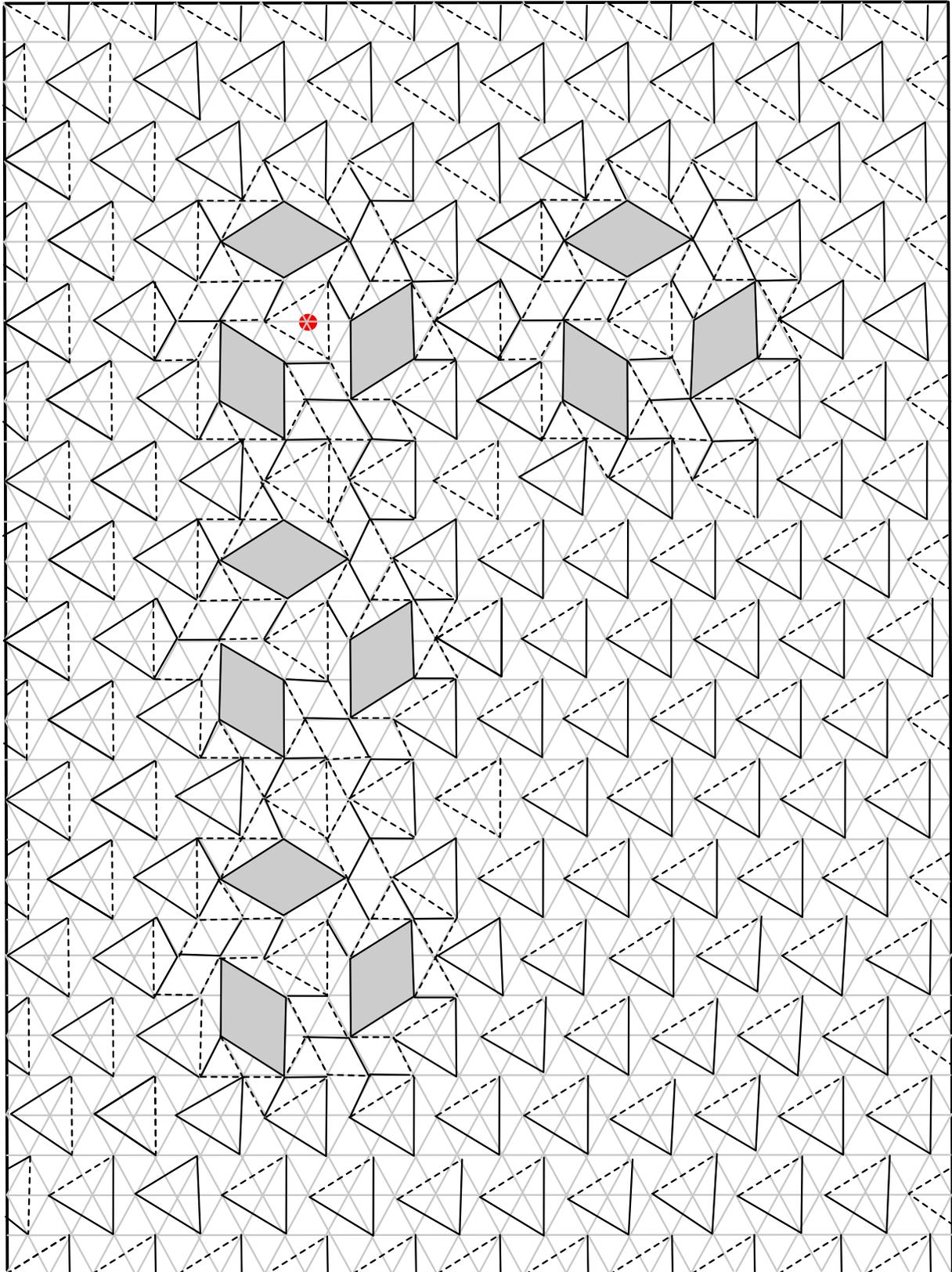
lettre o braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



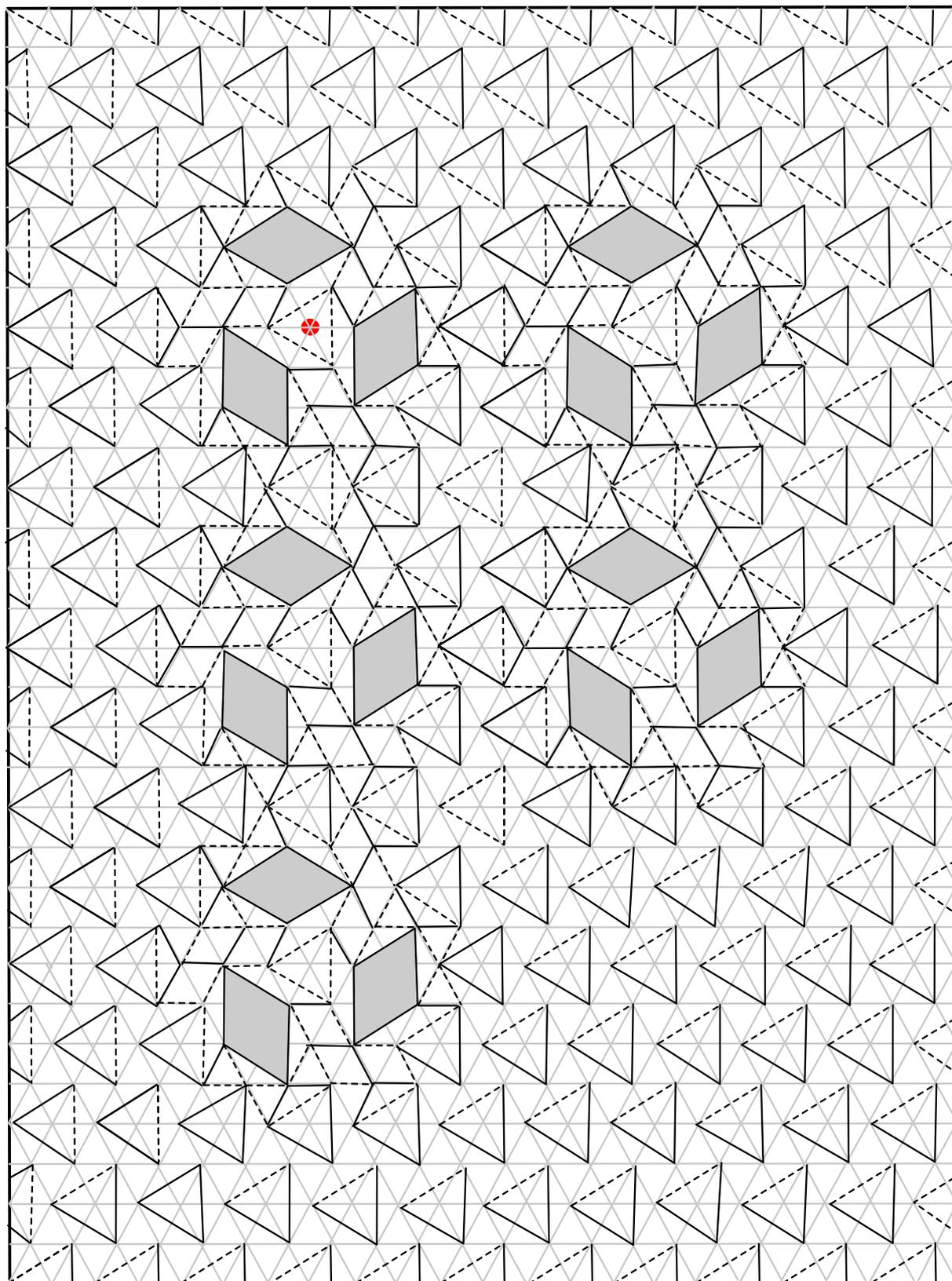
lettre p braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



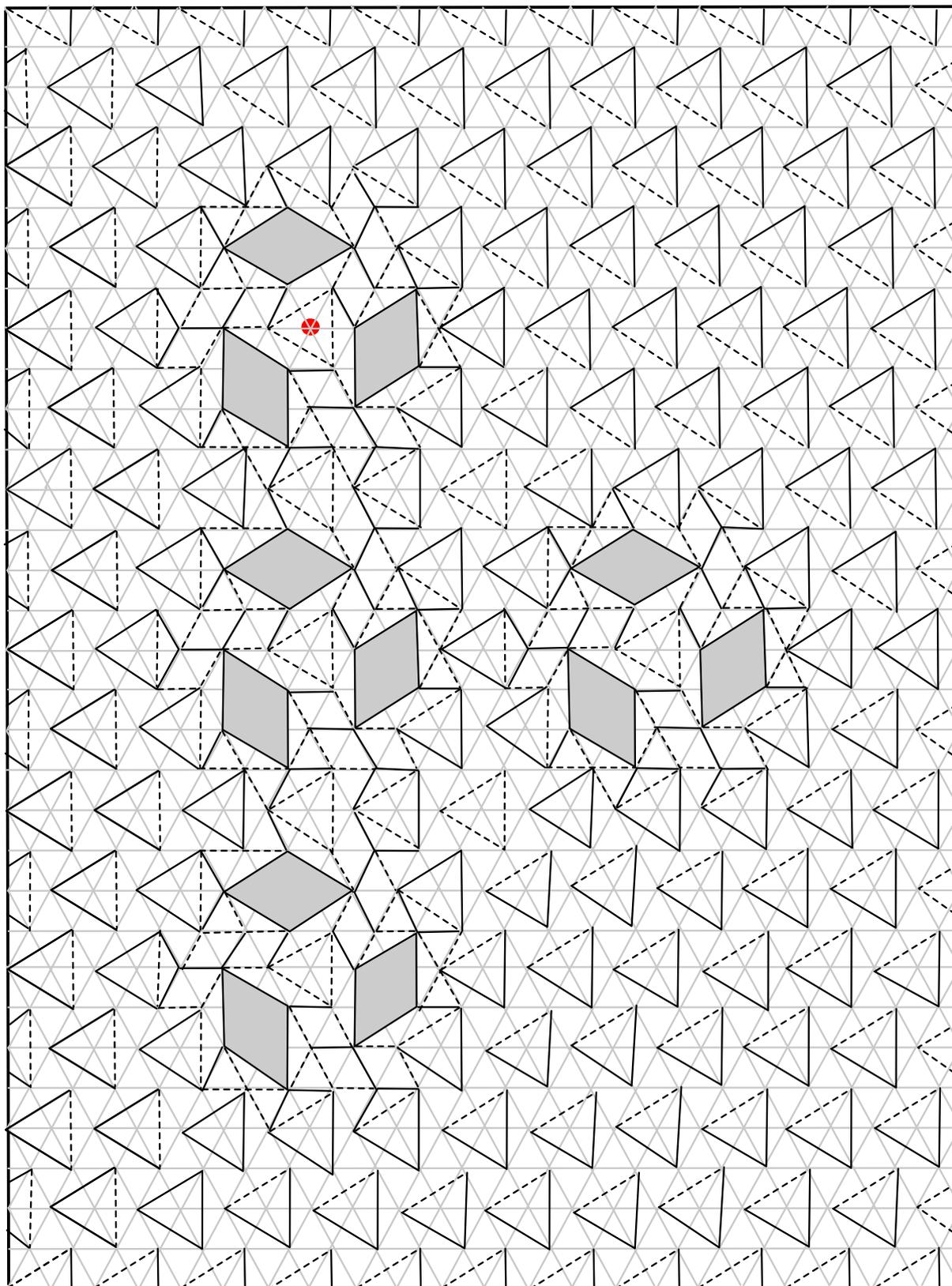
lettre q braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre r braille

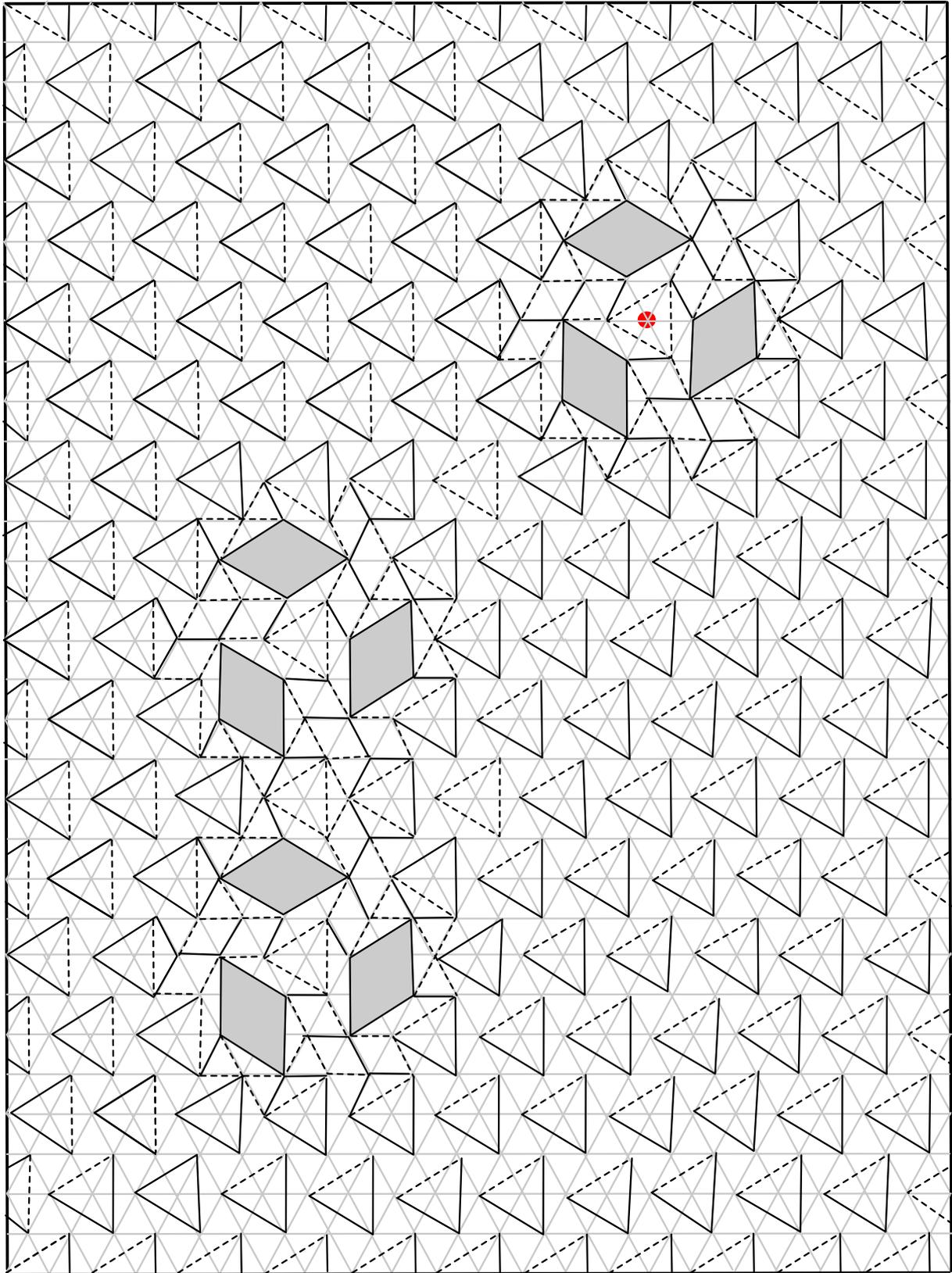
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre s braille

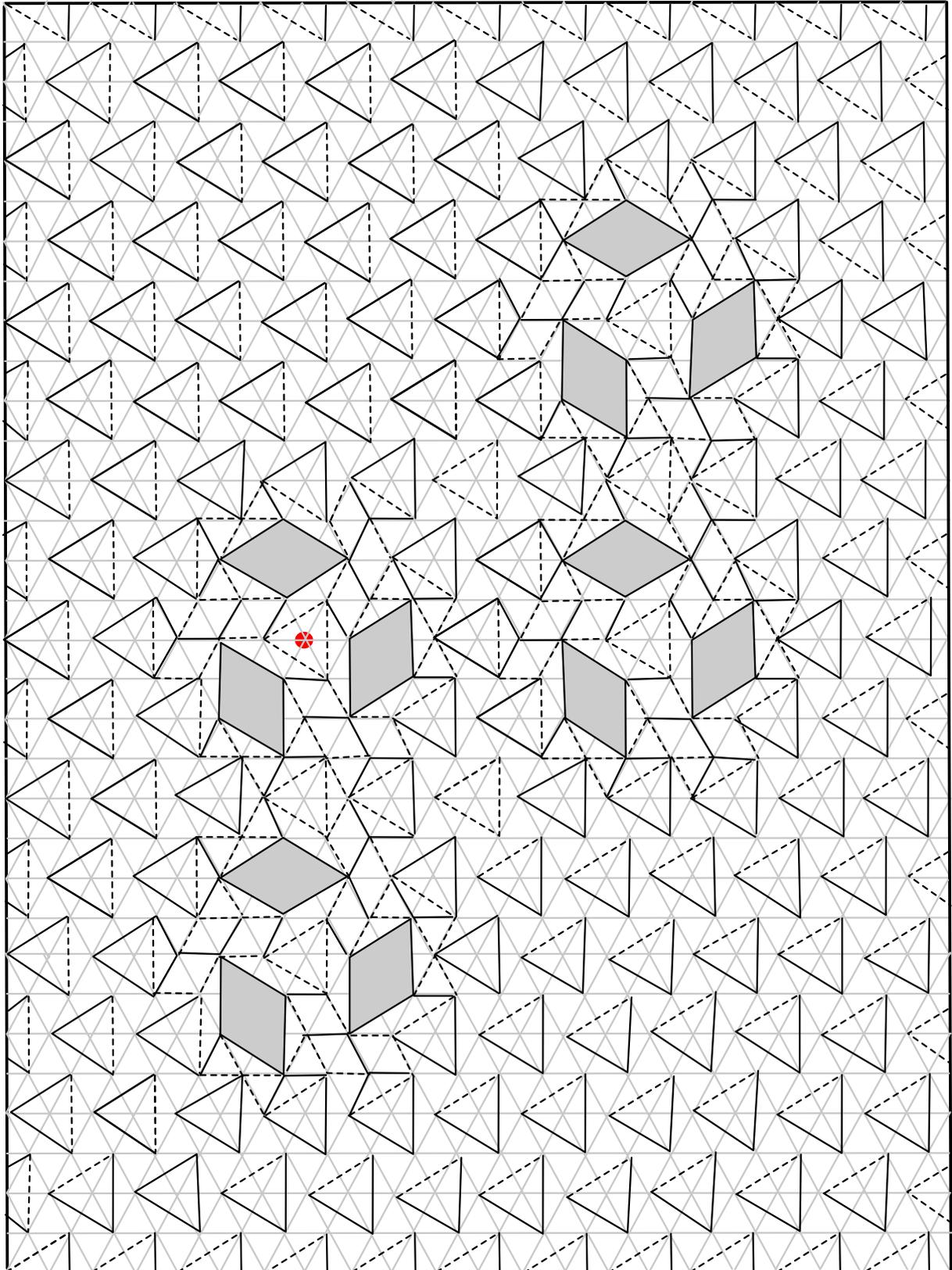
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre t braille

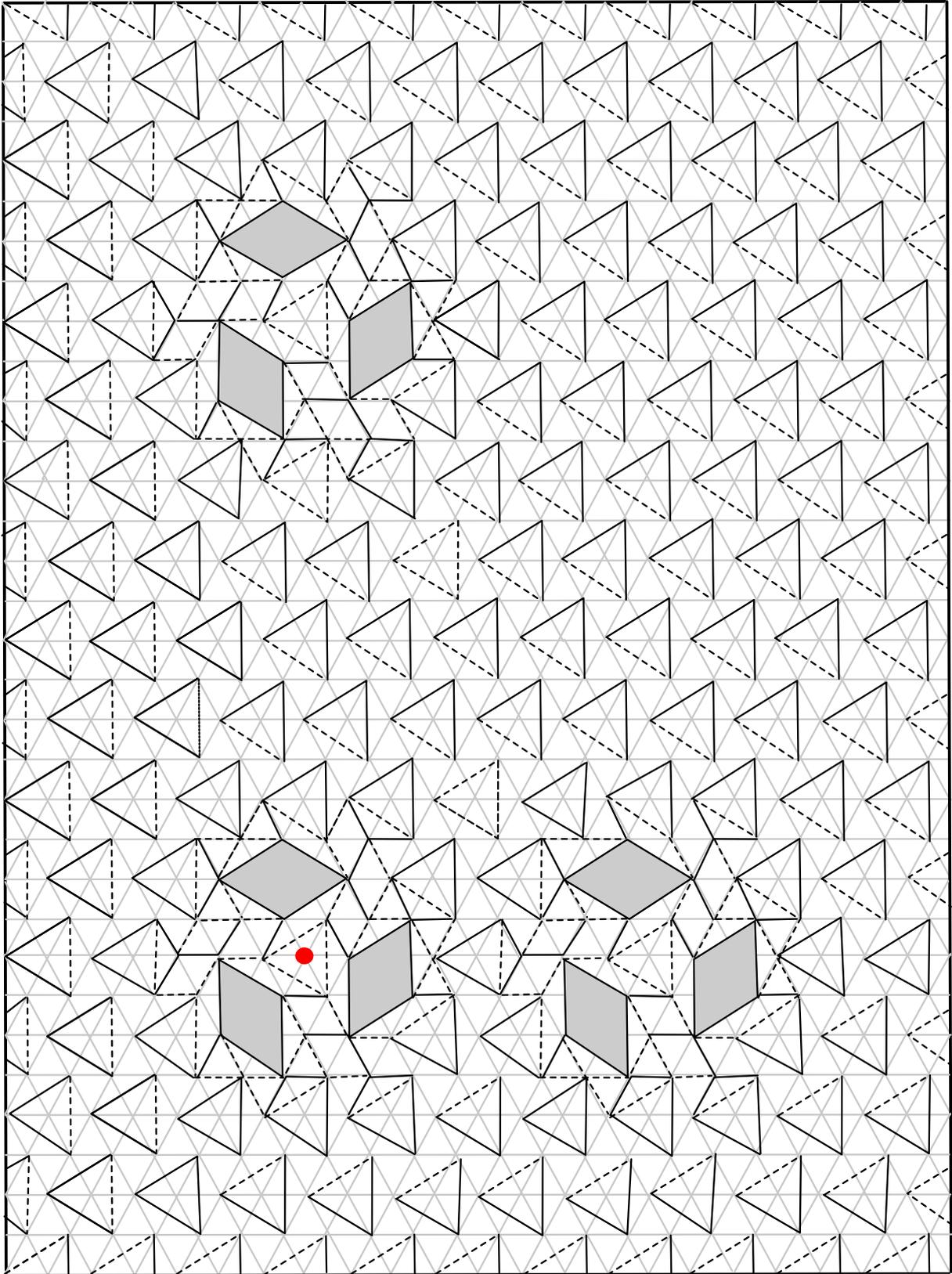
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





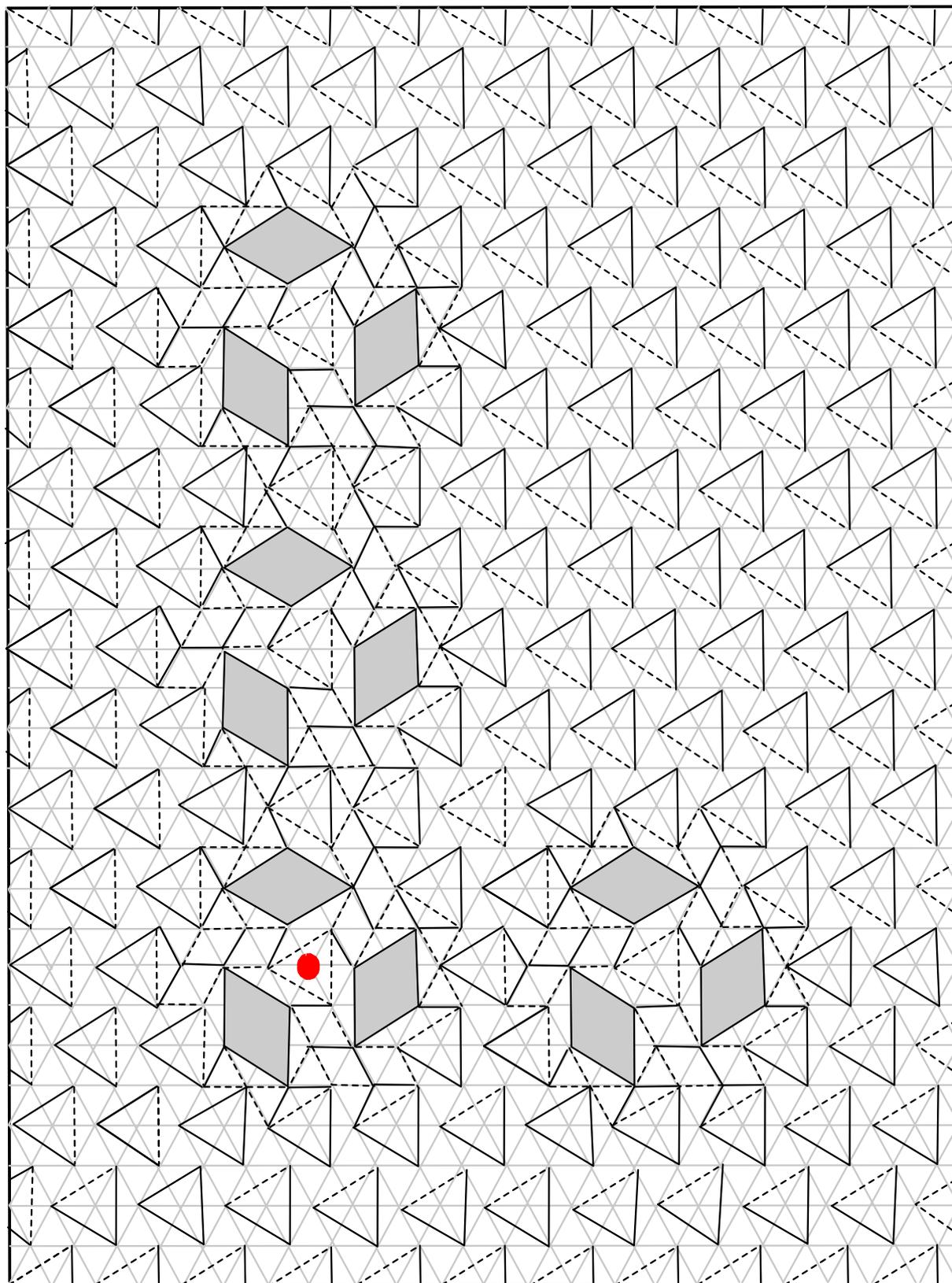
lettre u braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



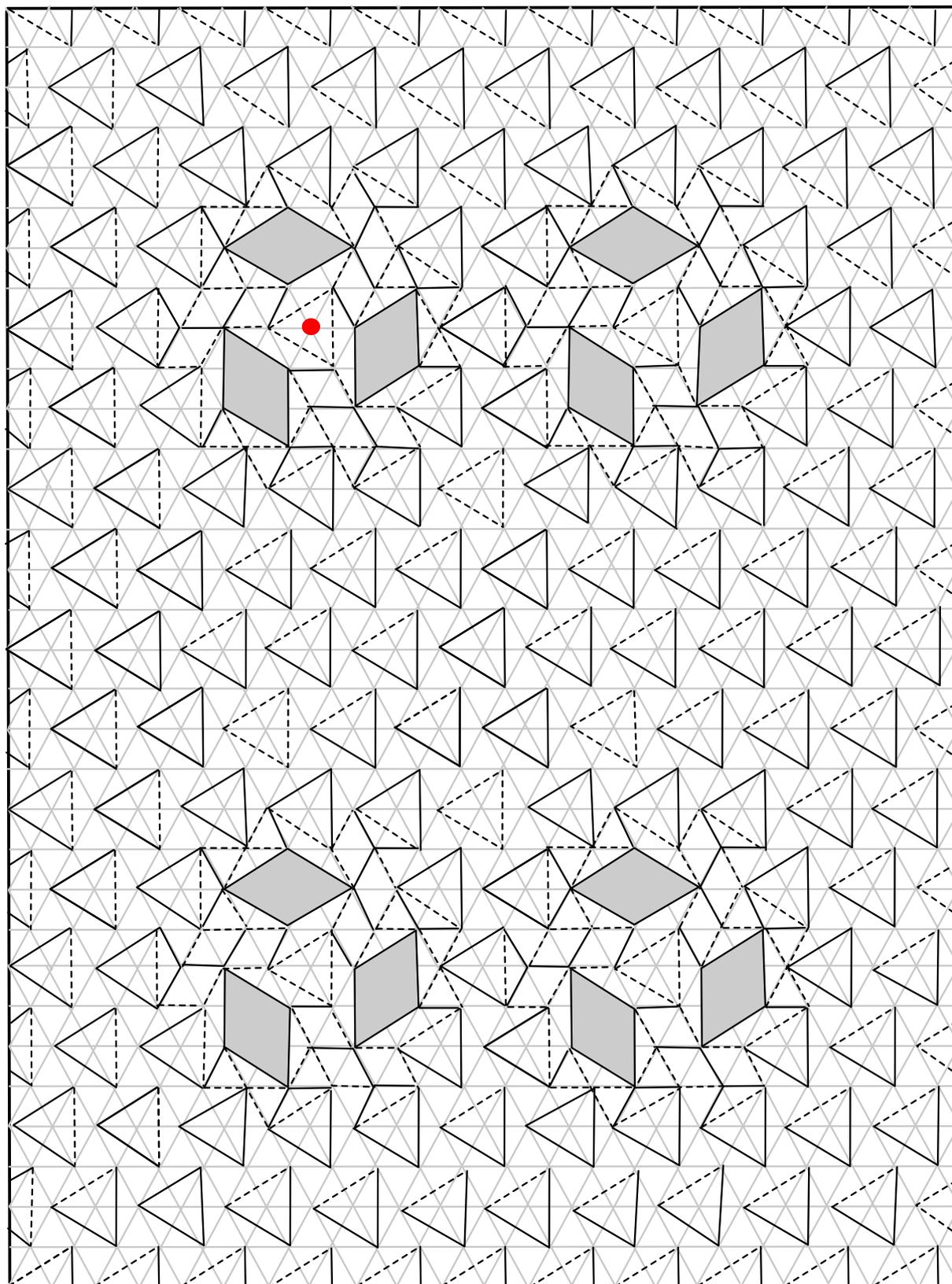
lettre v braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



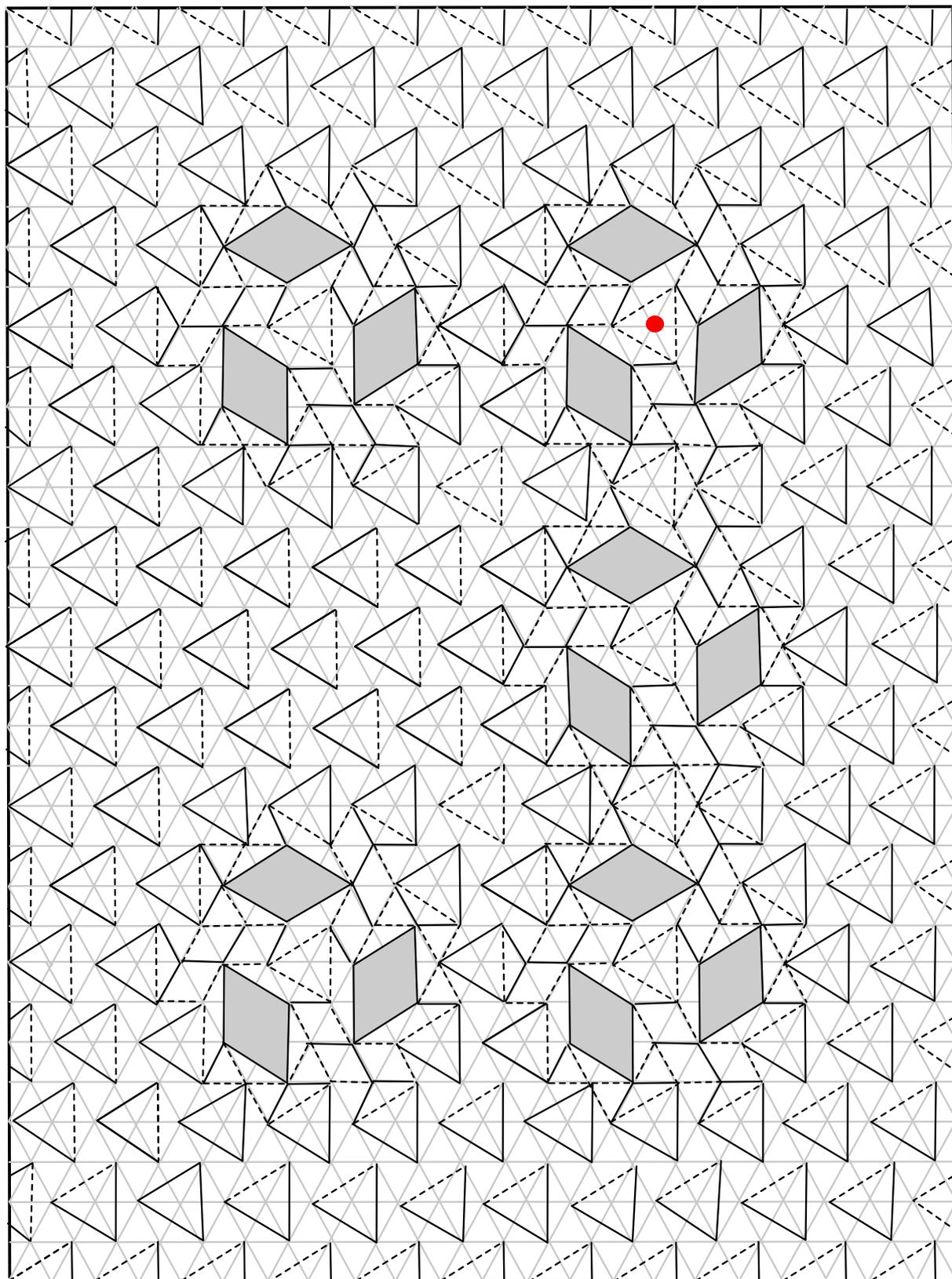
lettre x braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre y braille

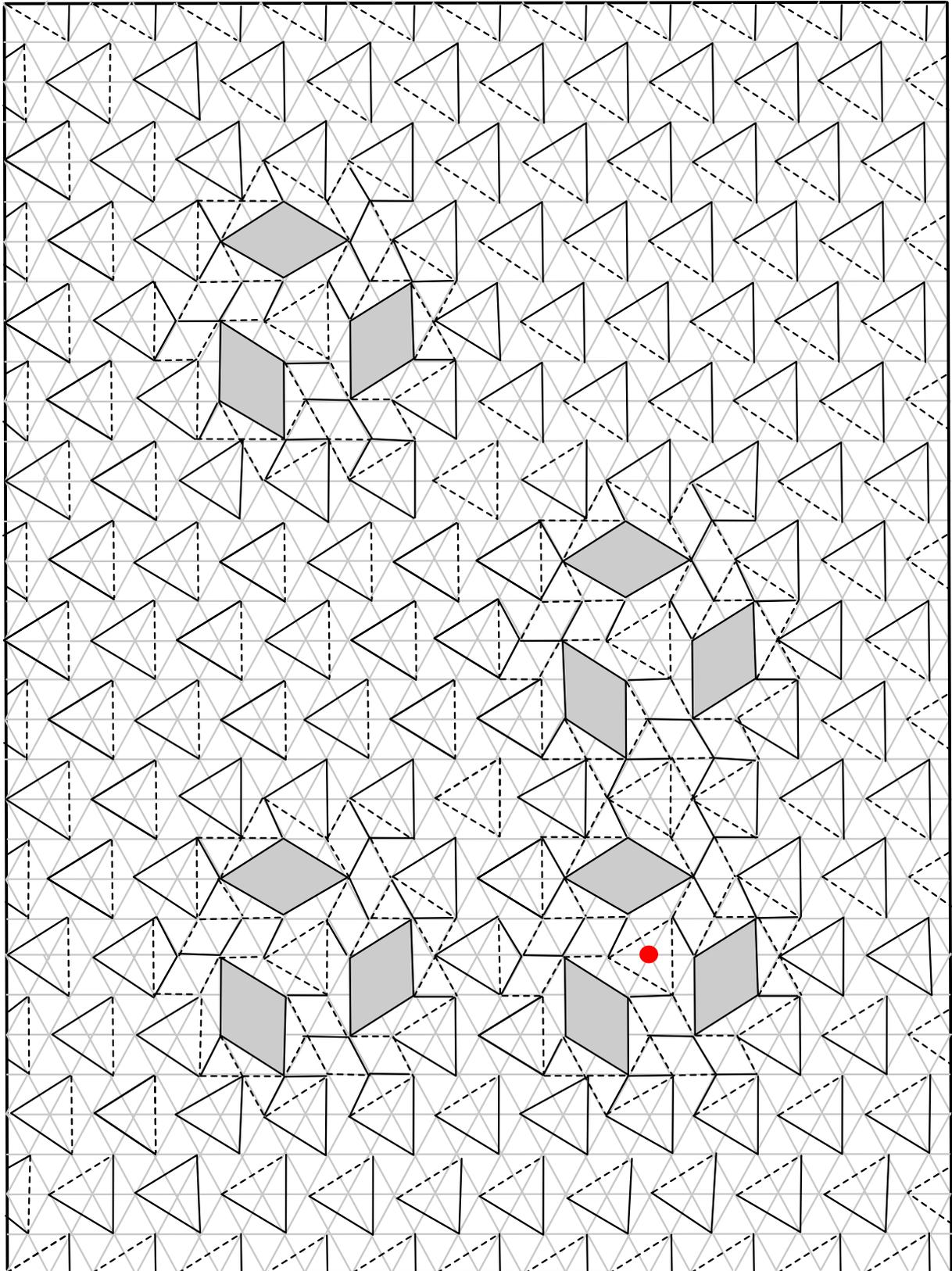
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





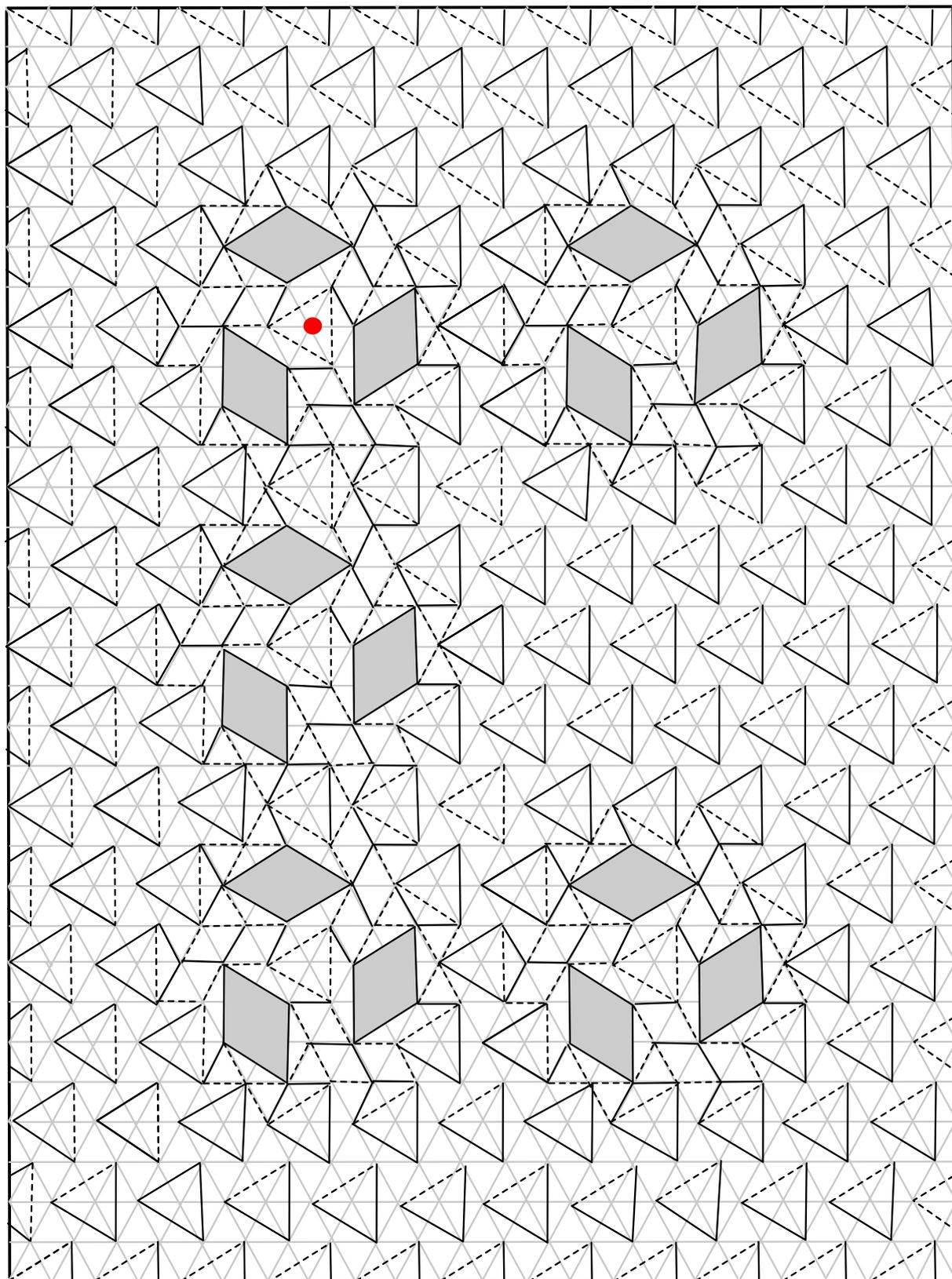
lettre z braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



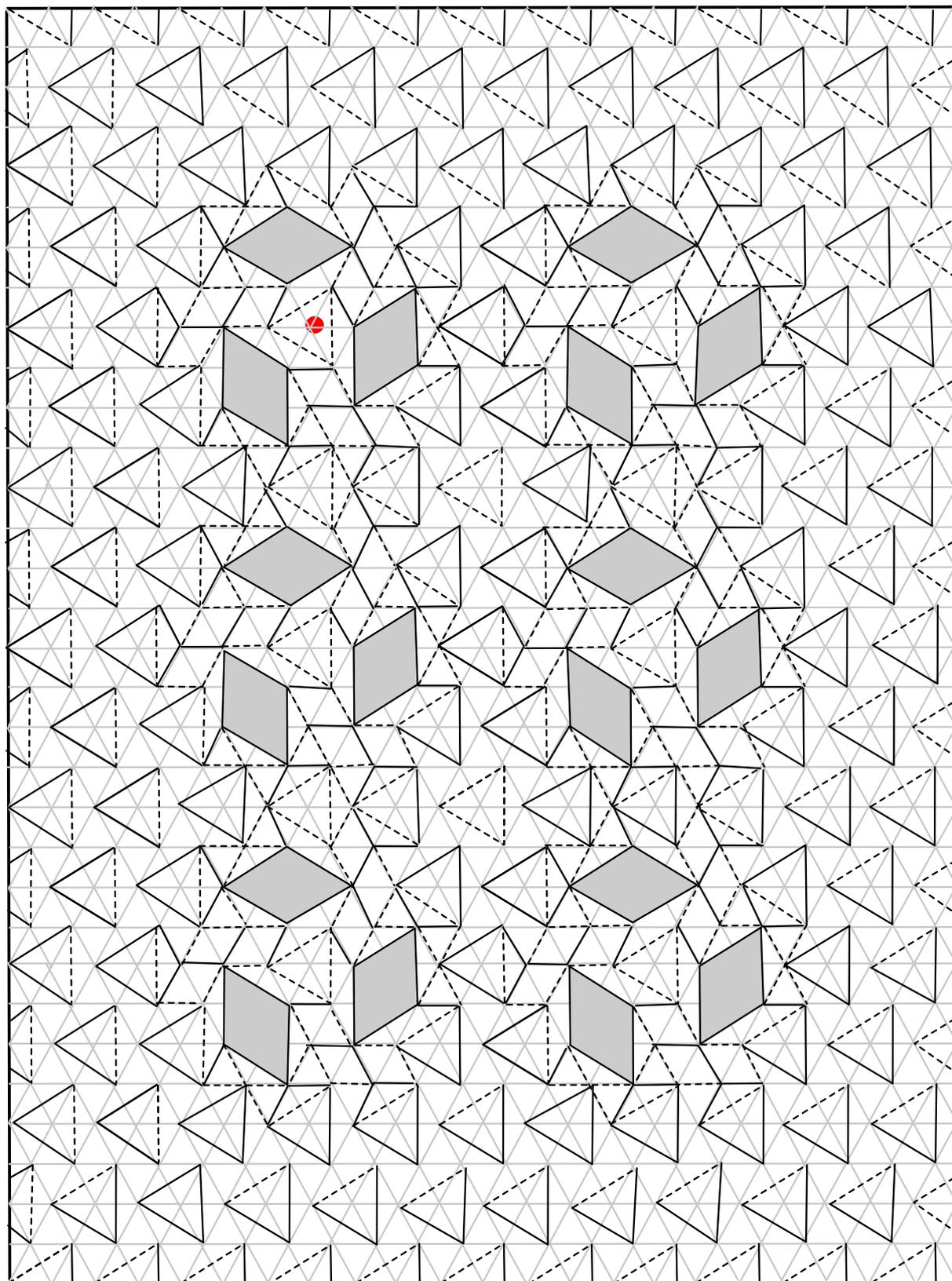
lettre ç braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



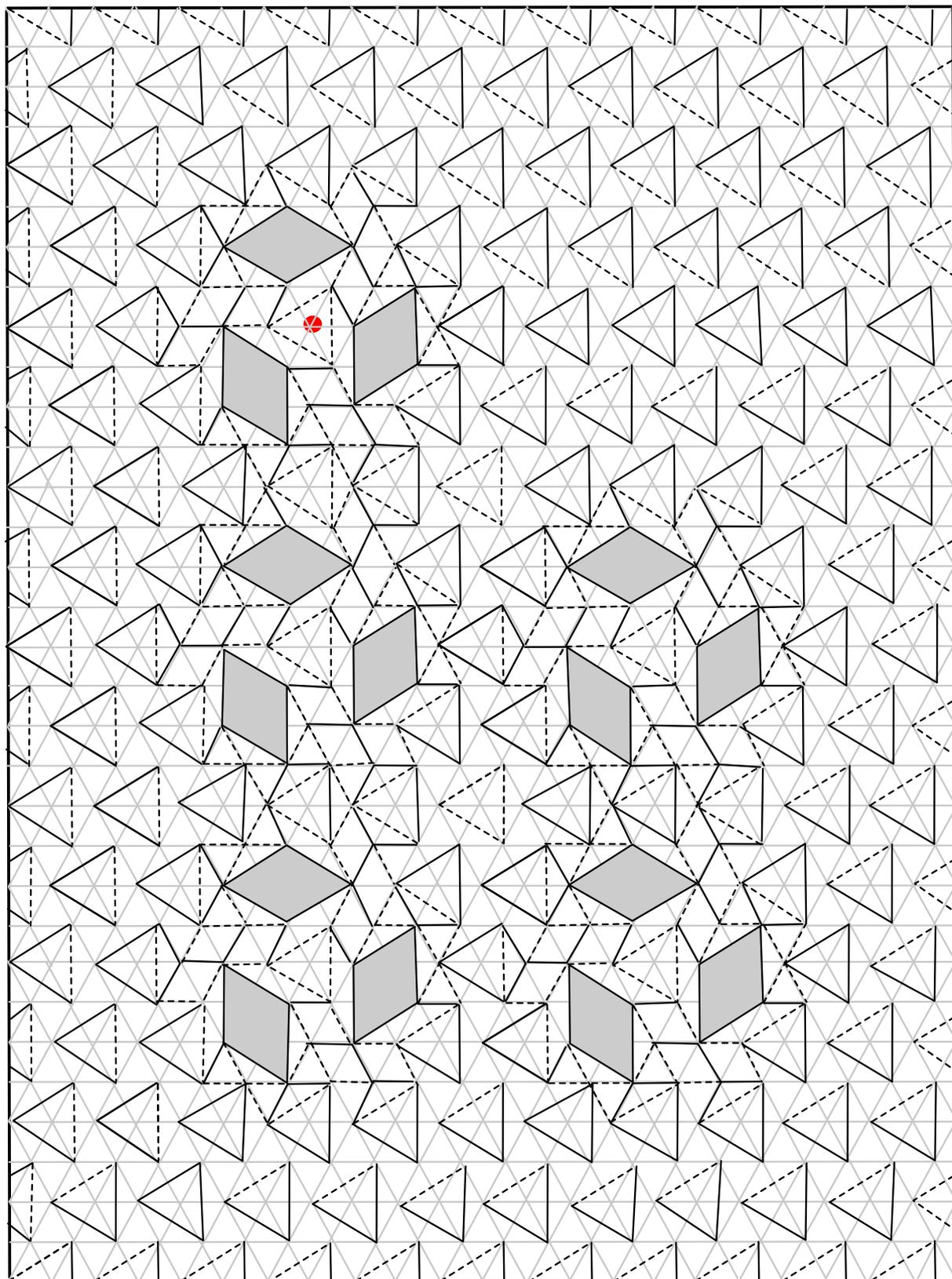
lettre é braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



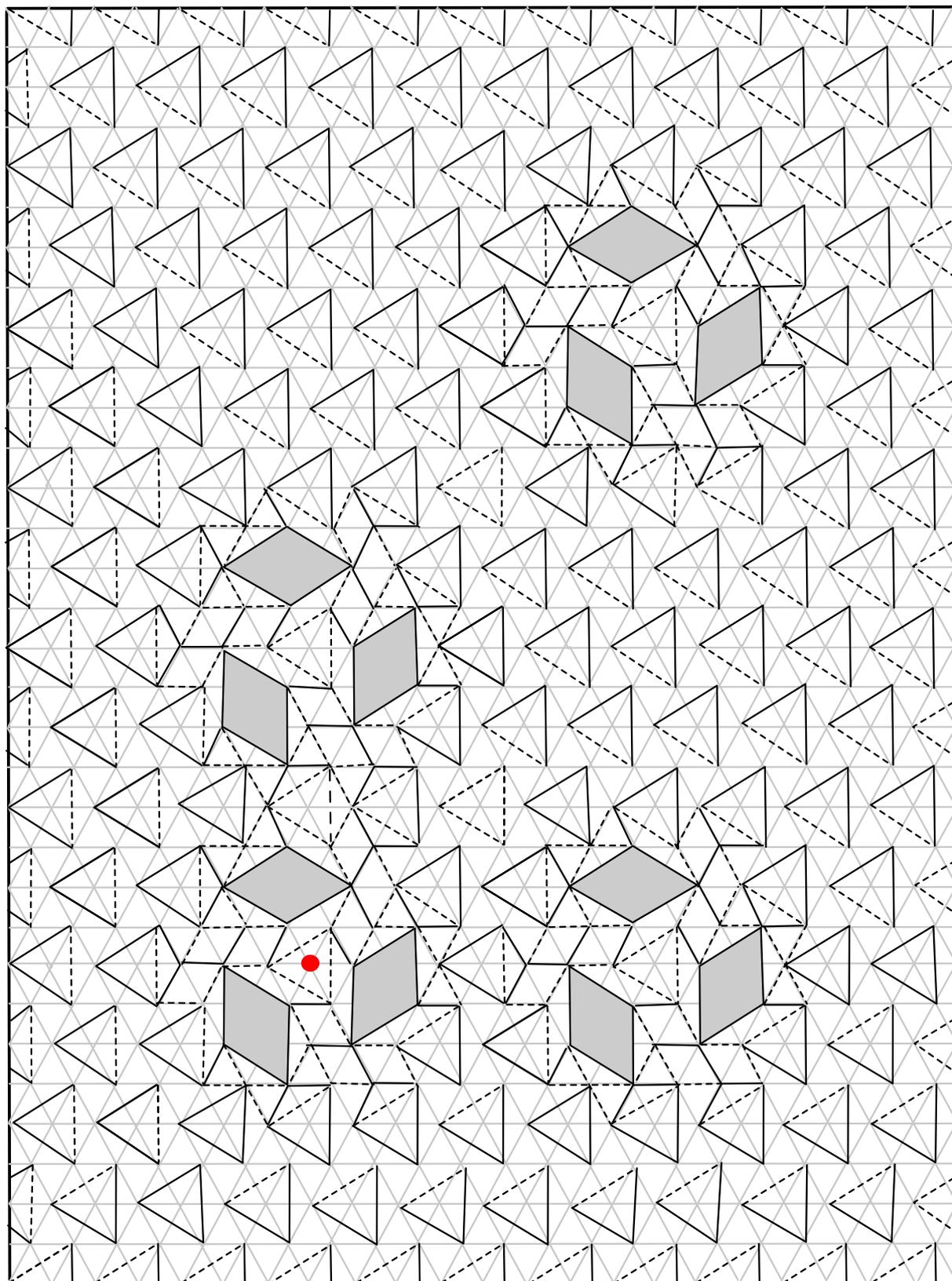
lettre à braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



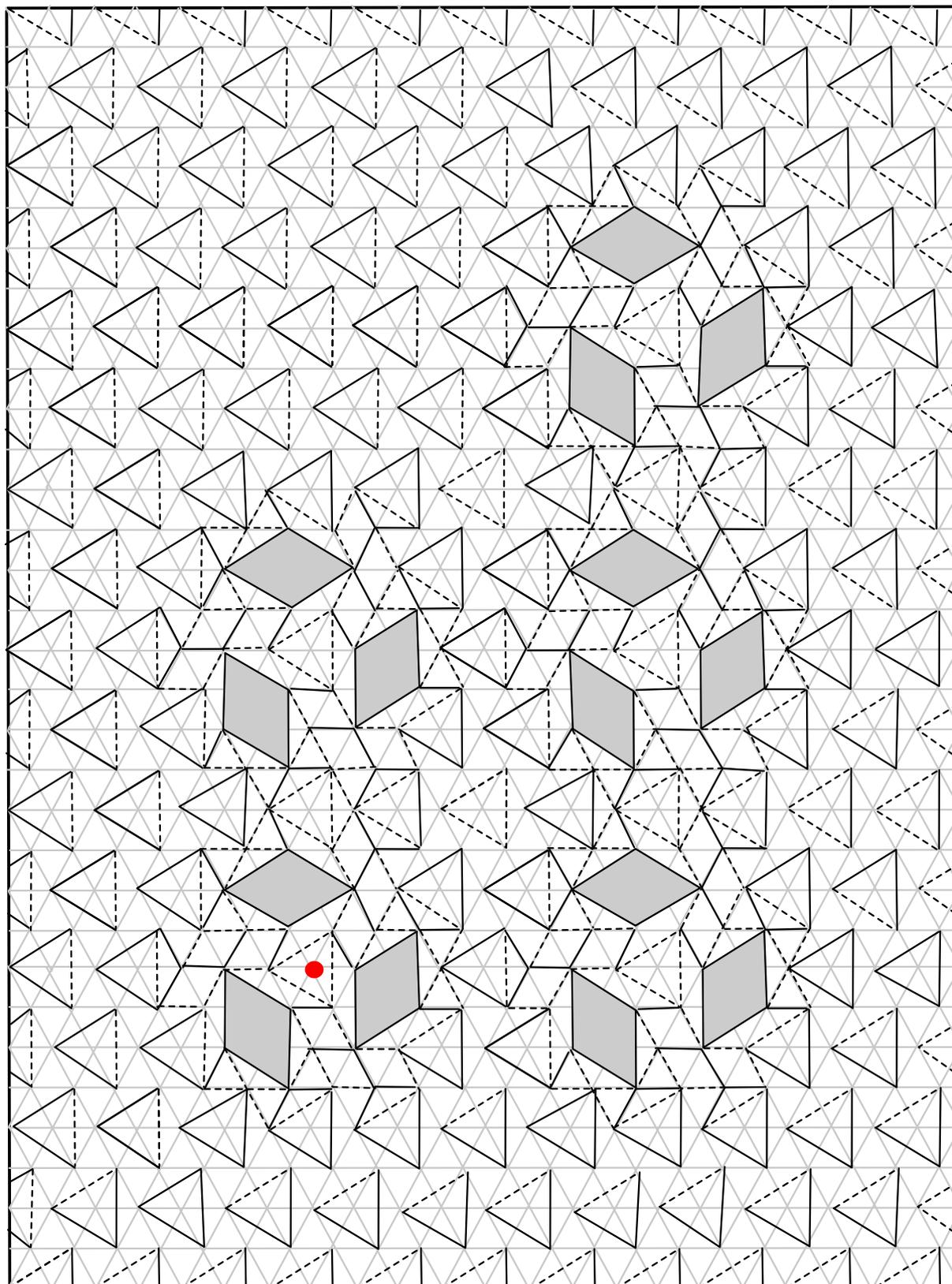
lettre à braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



lettre ù braille

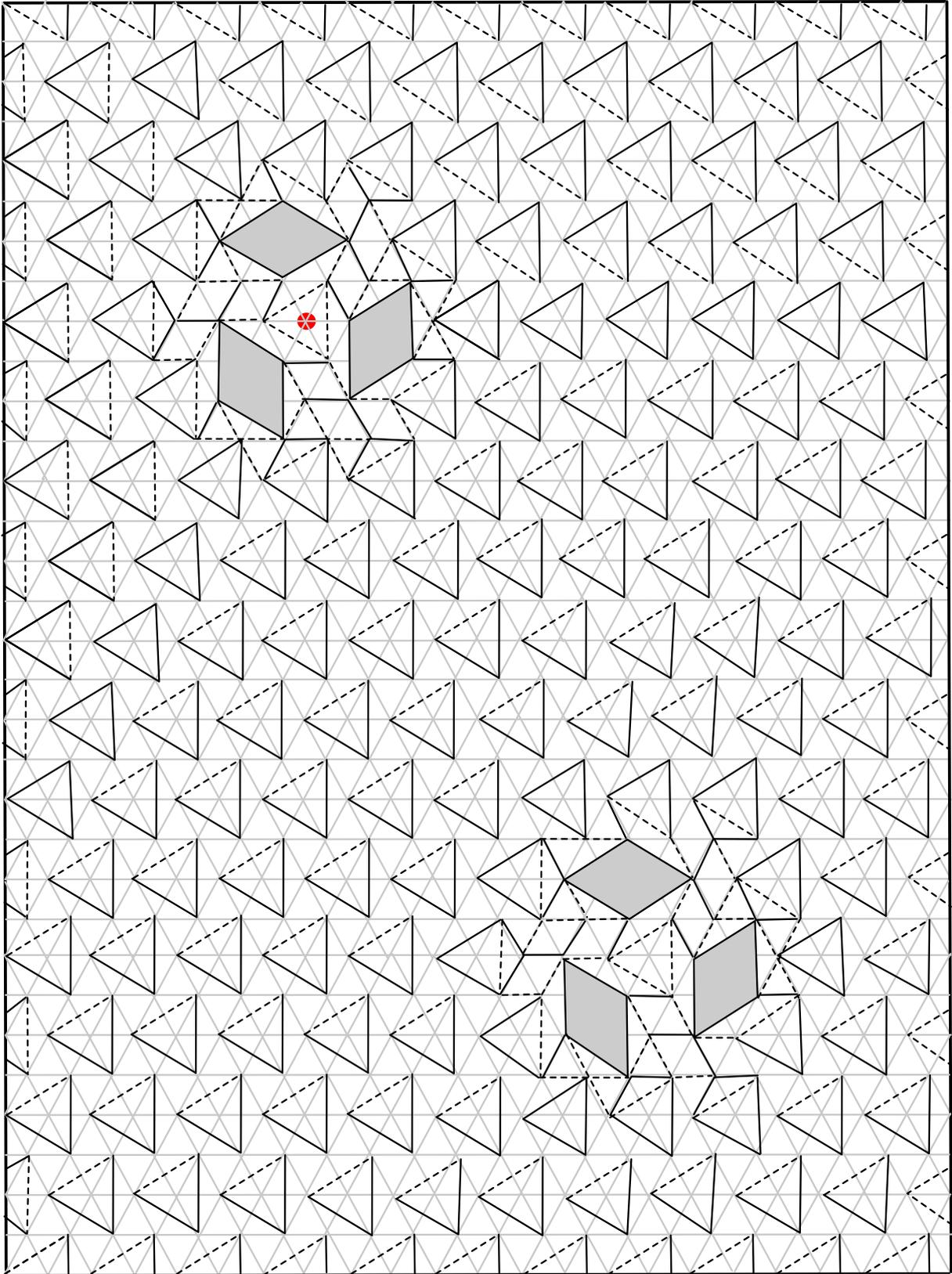
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre â - chiffre 1 braille

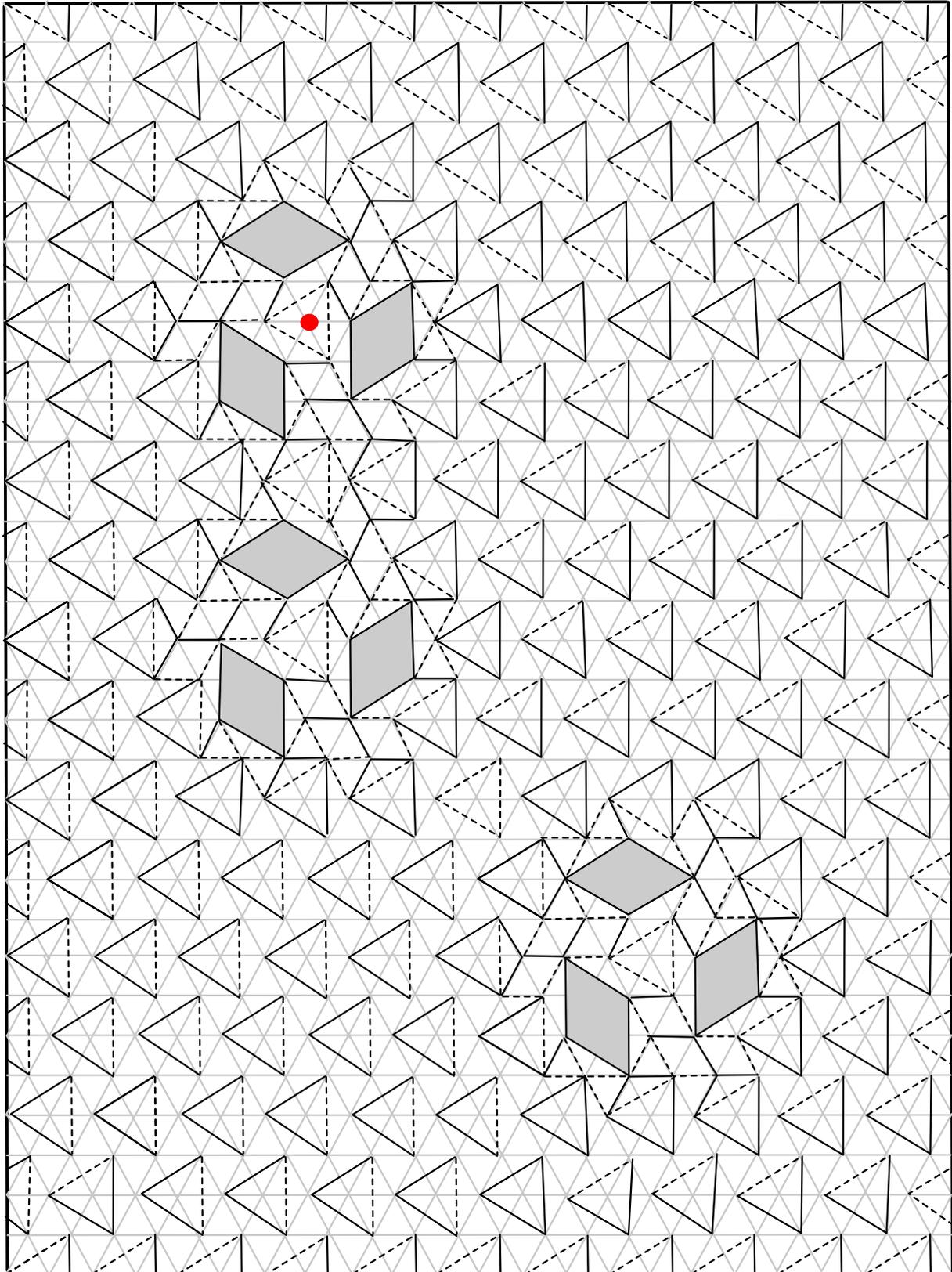
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre ê - chiffre 2 braille

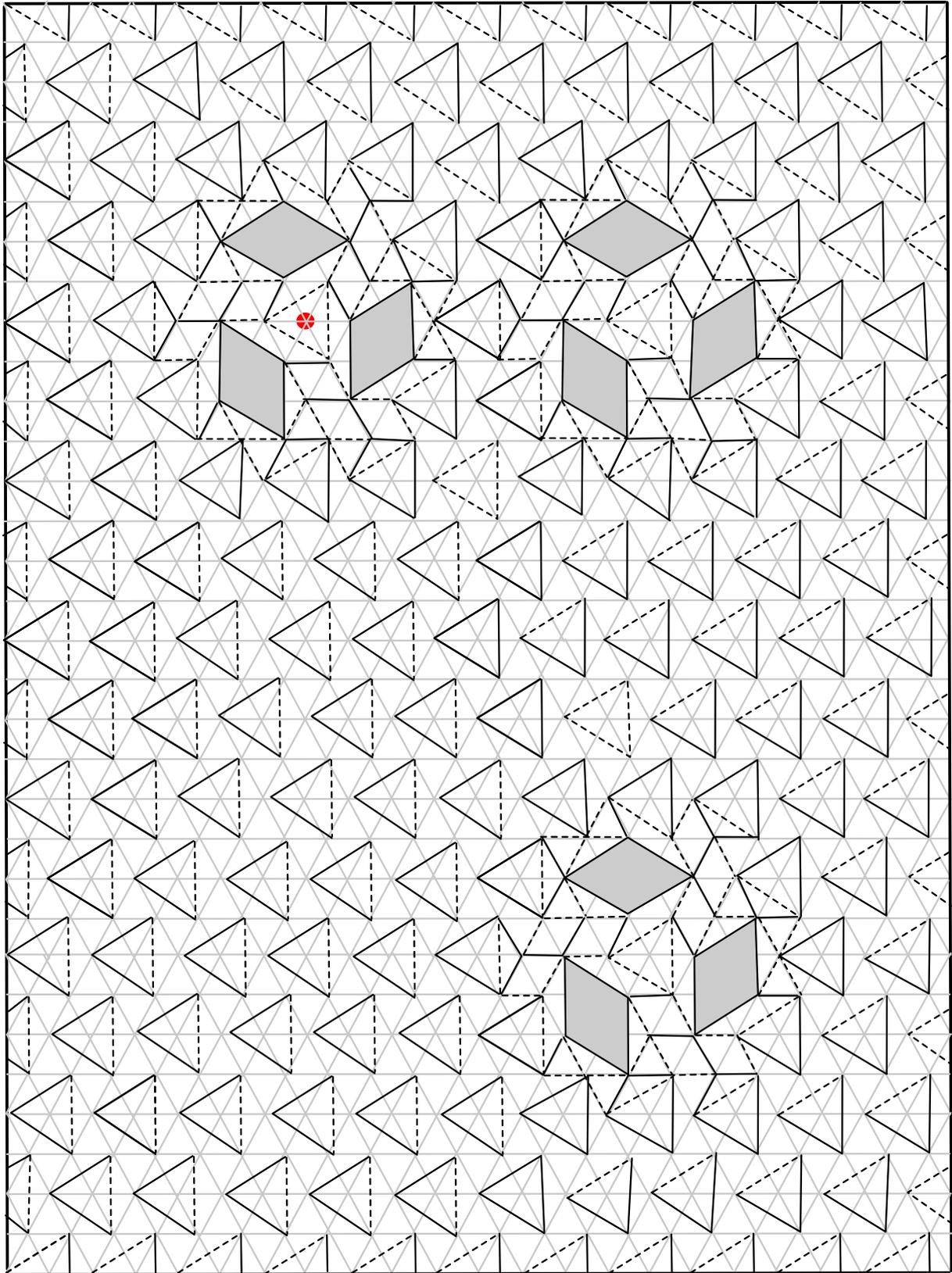
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22

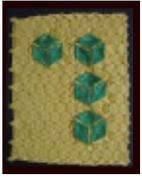




lettre î - chiffre 3 braille

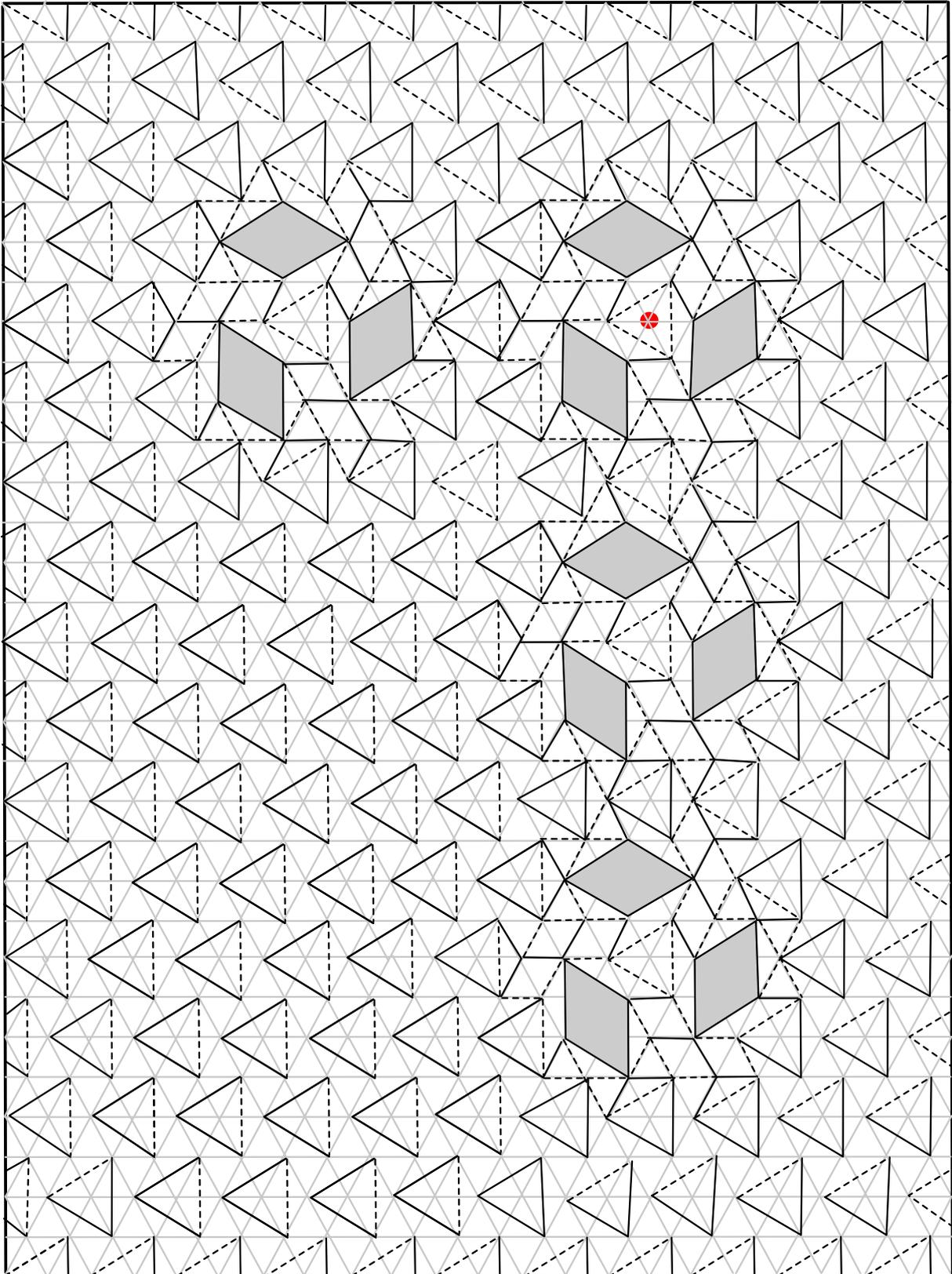
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre ô - chiffre 4 braille

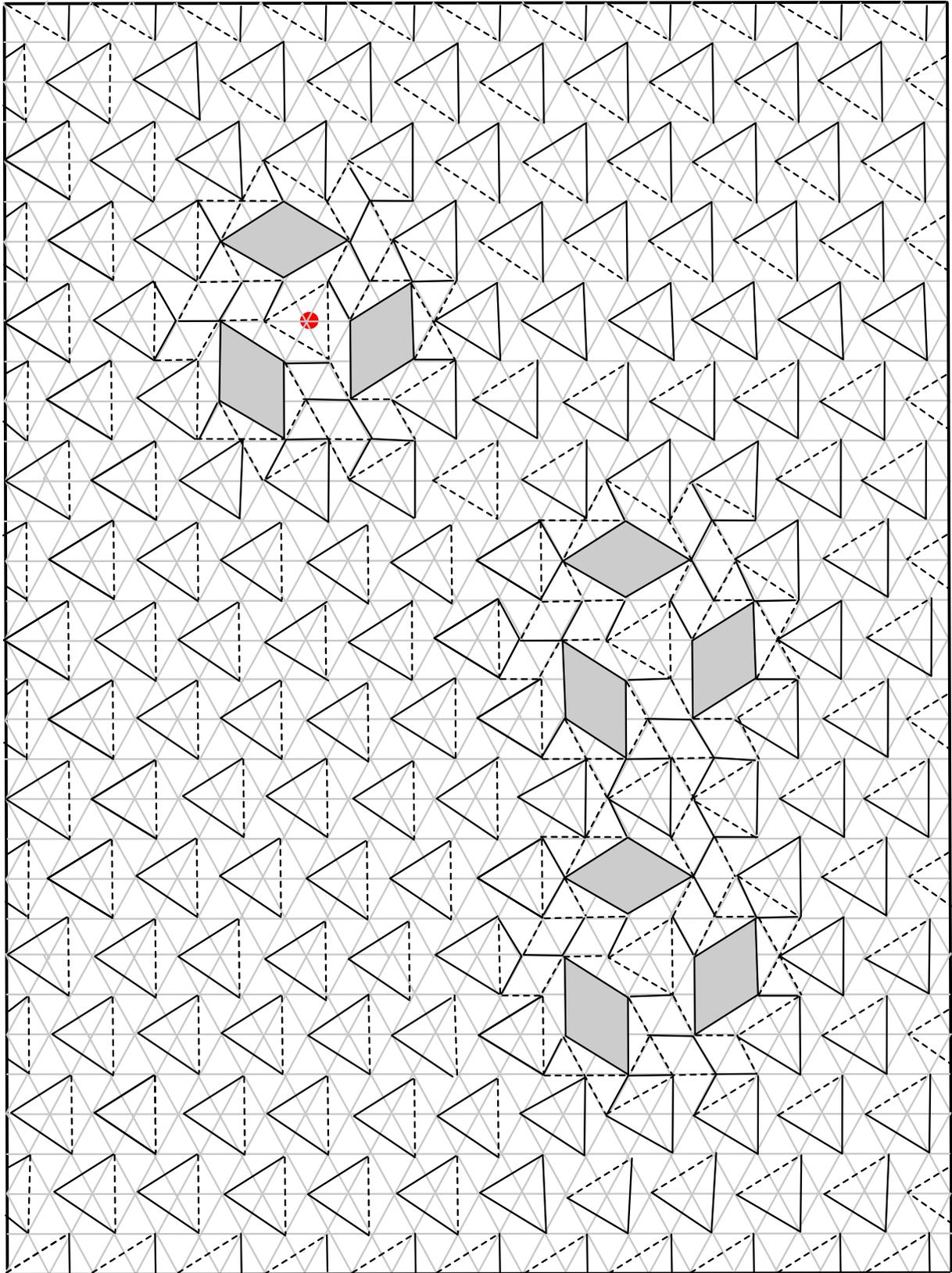
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre û - chiffre 5 braille

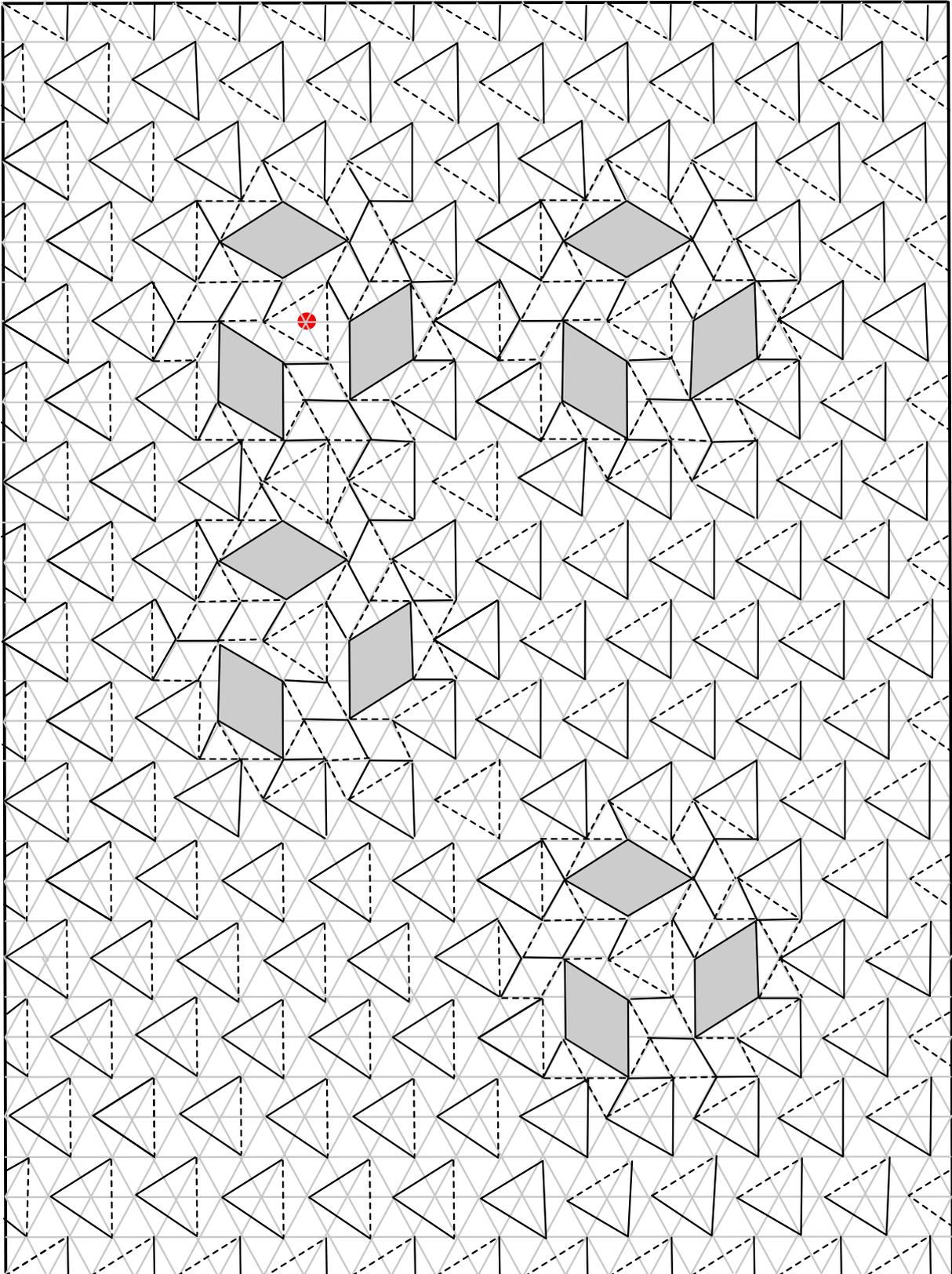
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre ë - chiffre 6 braille

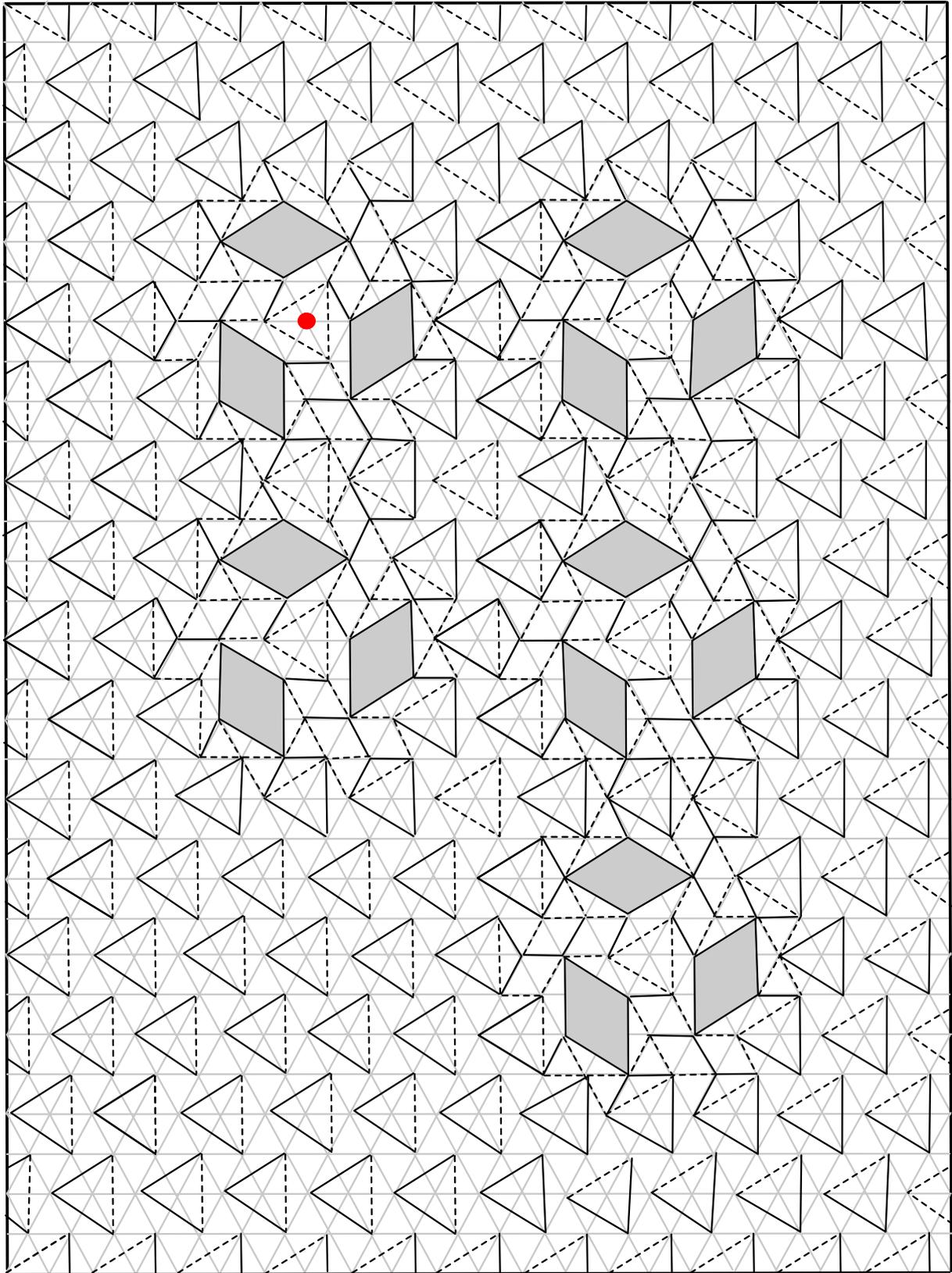
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre ï - chiffre 7 braille

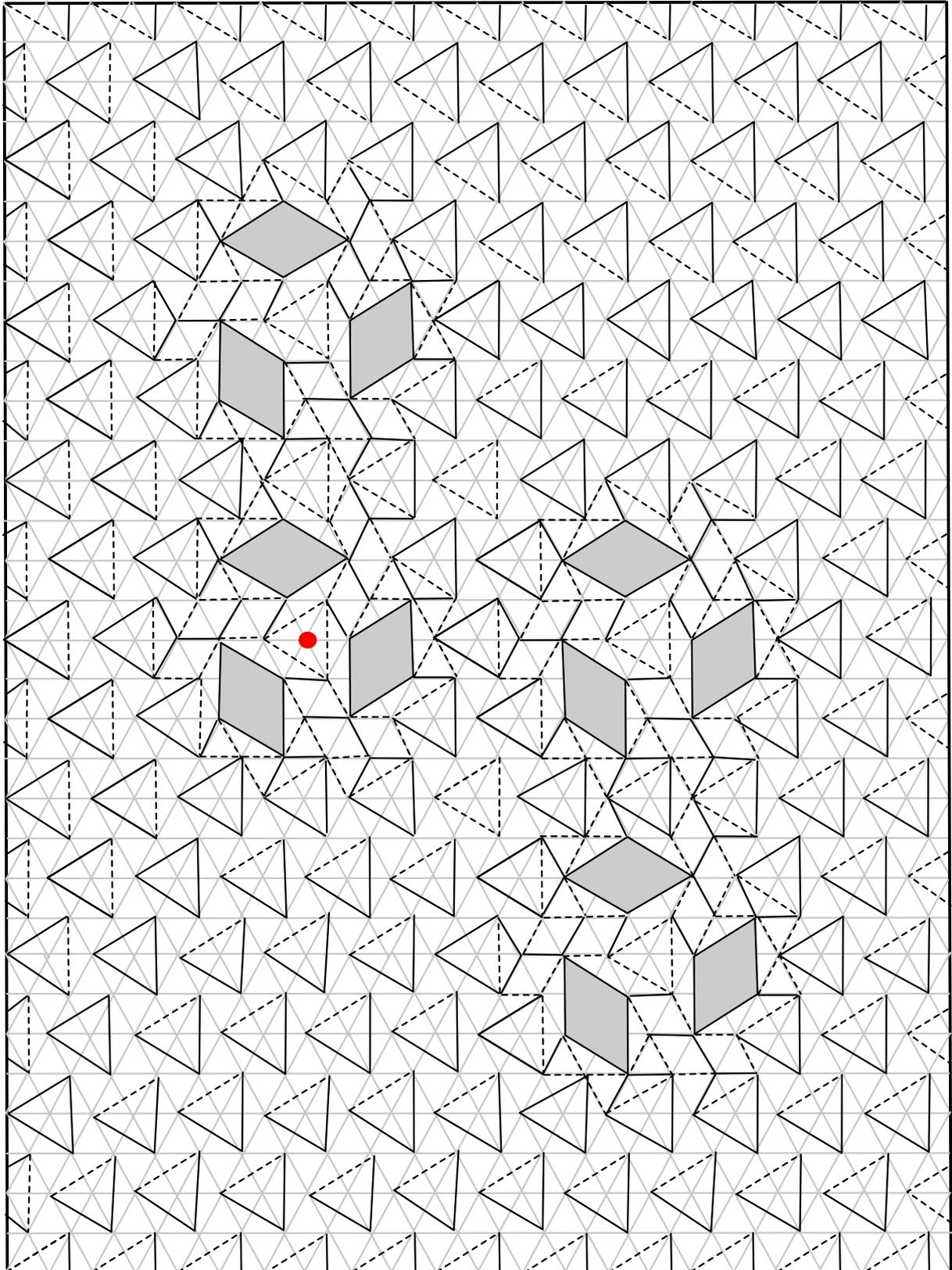
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





lettre ü - chiffre 8 braille

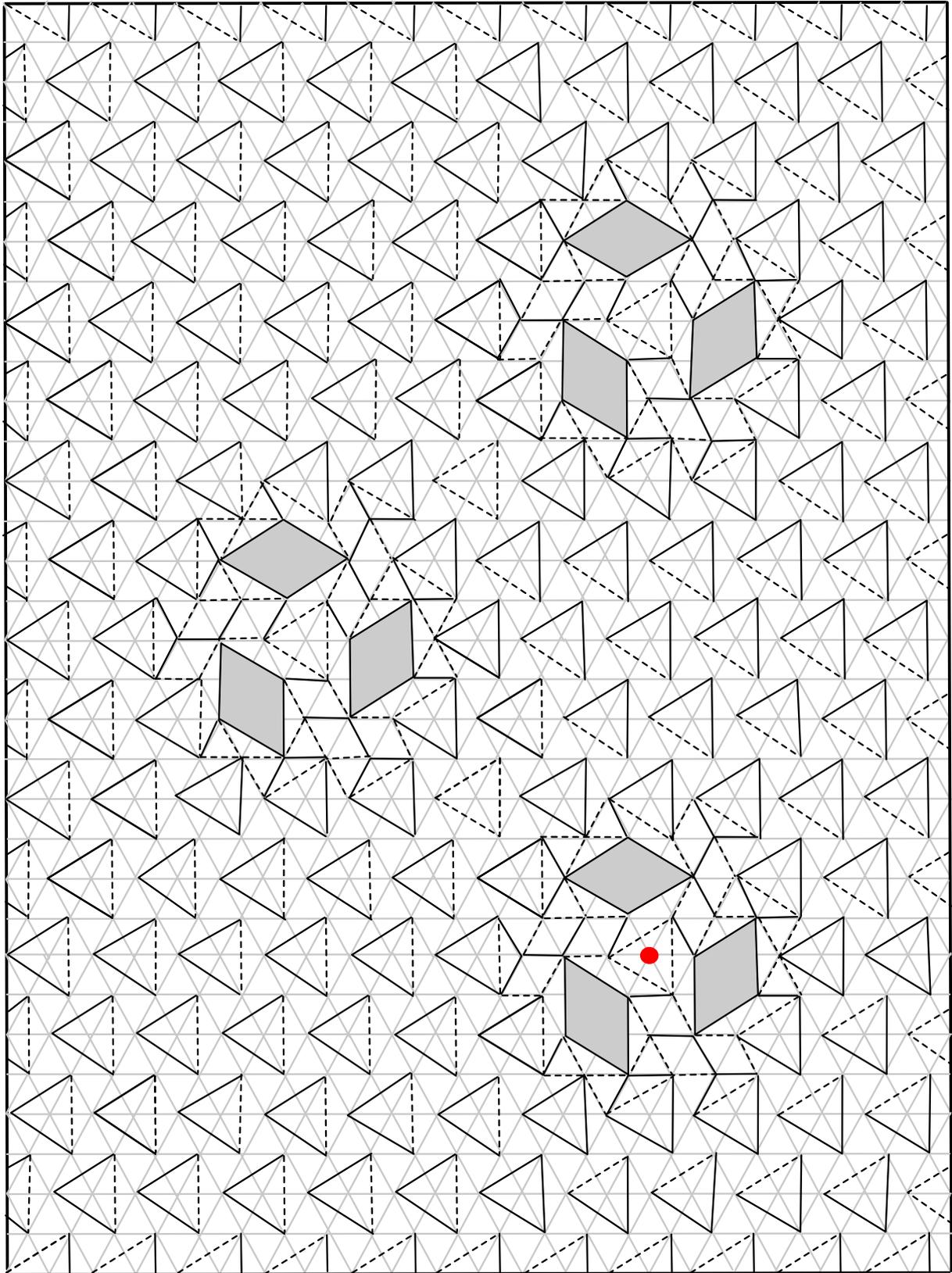
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





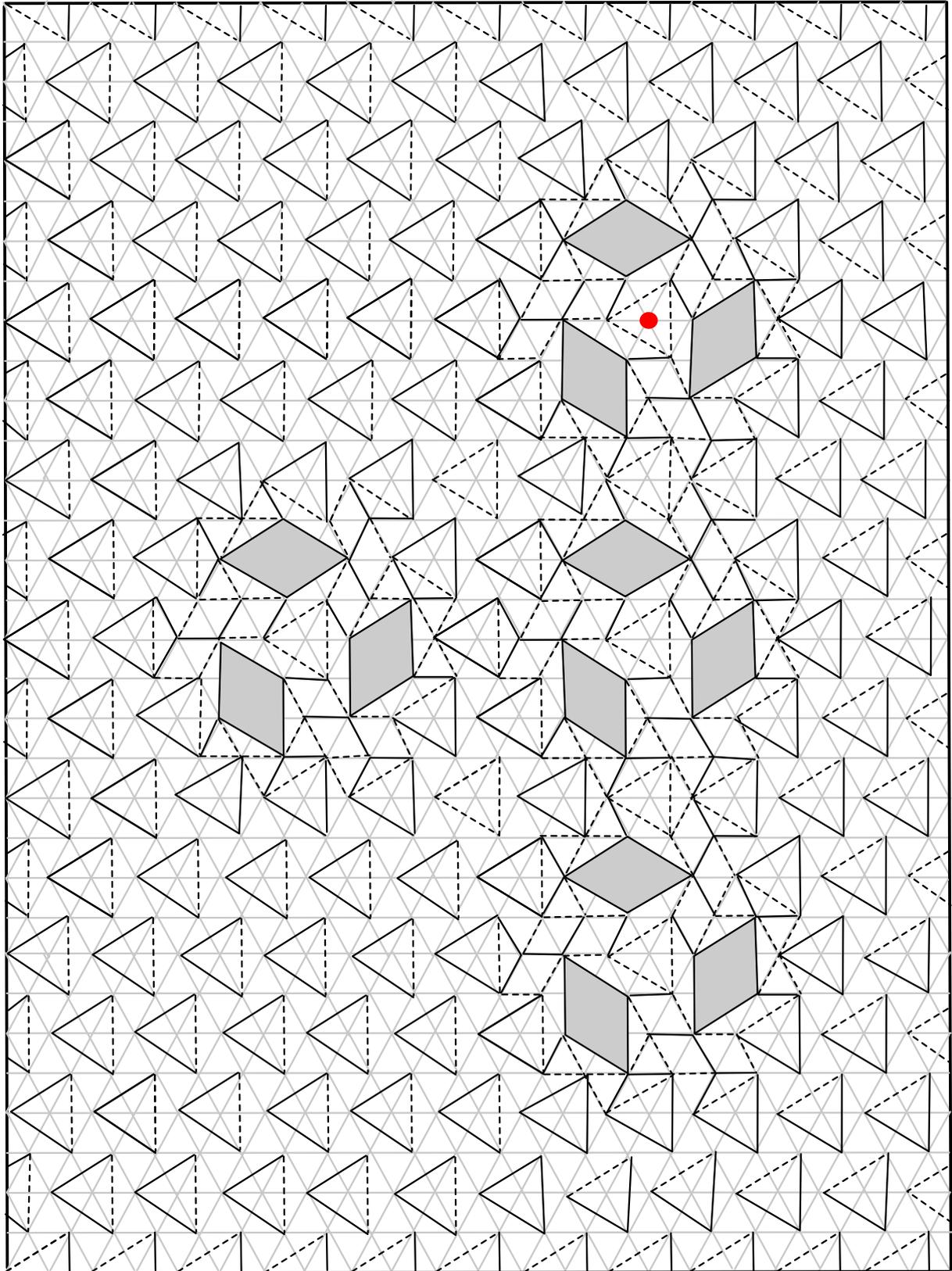
lettre œ - chiffre 9 braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



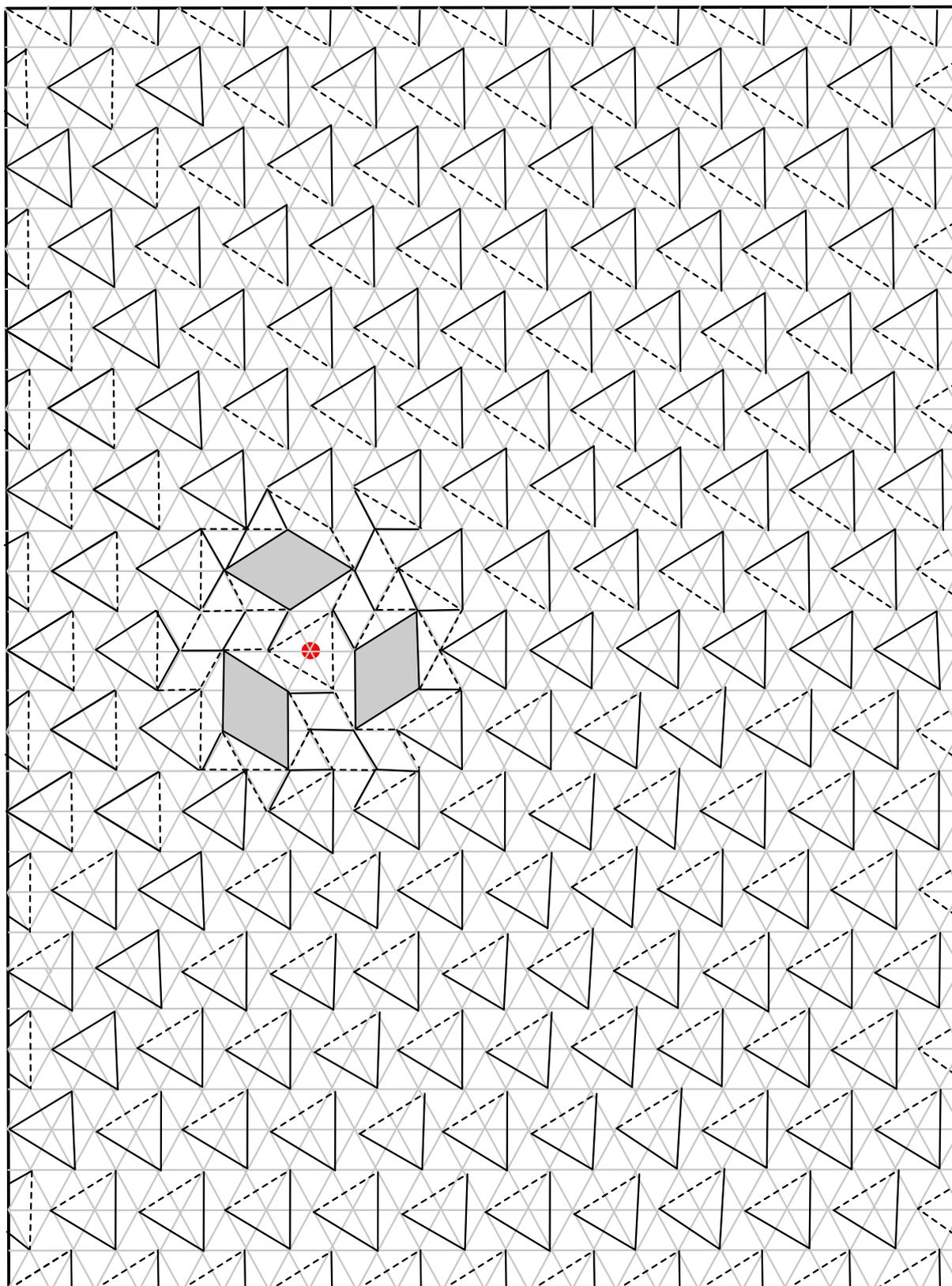
lettre w braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



virgule braille

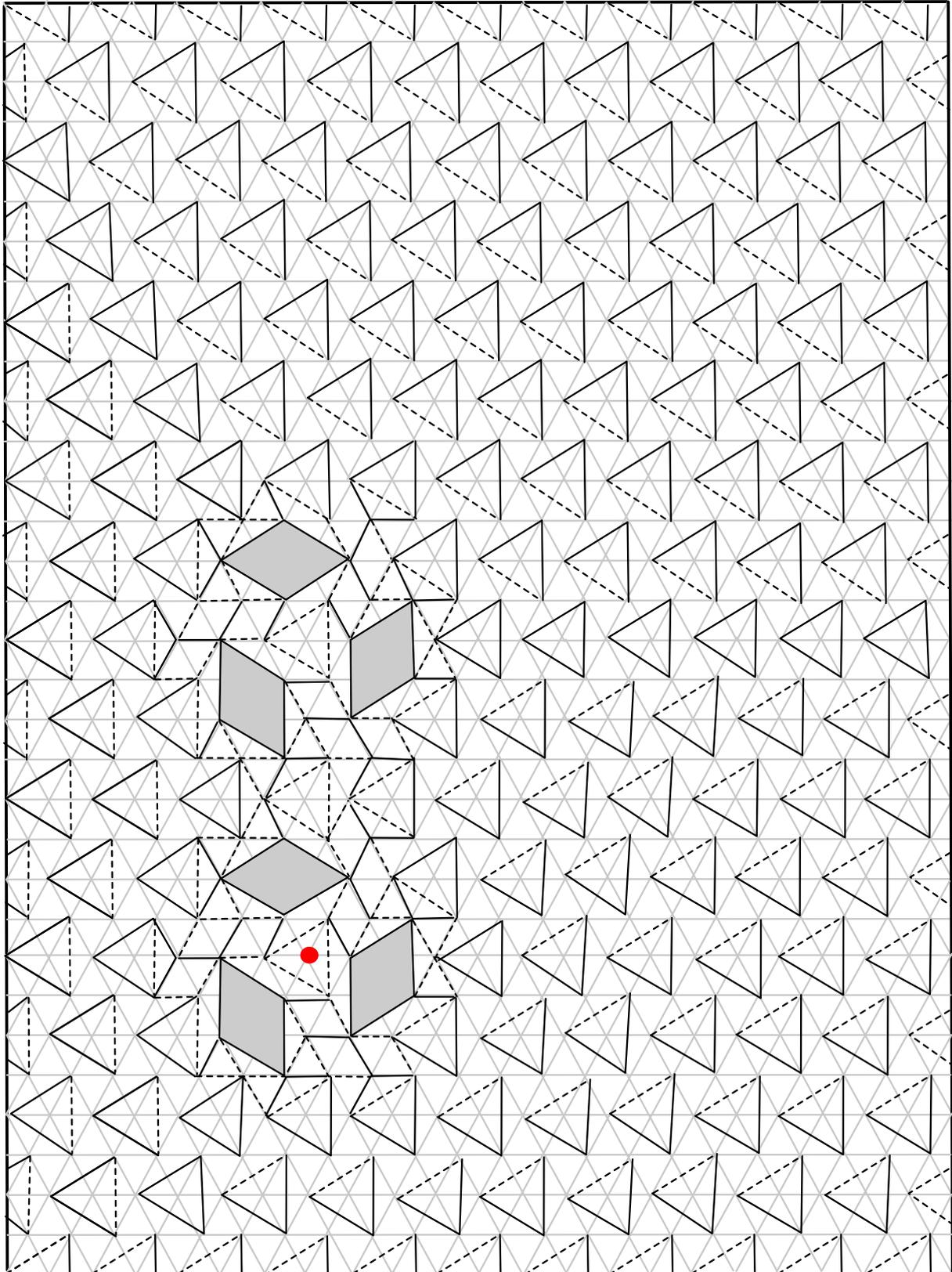
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





point-virgule braille

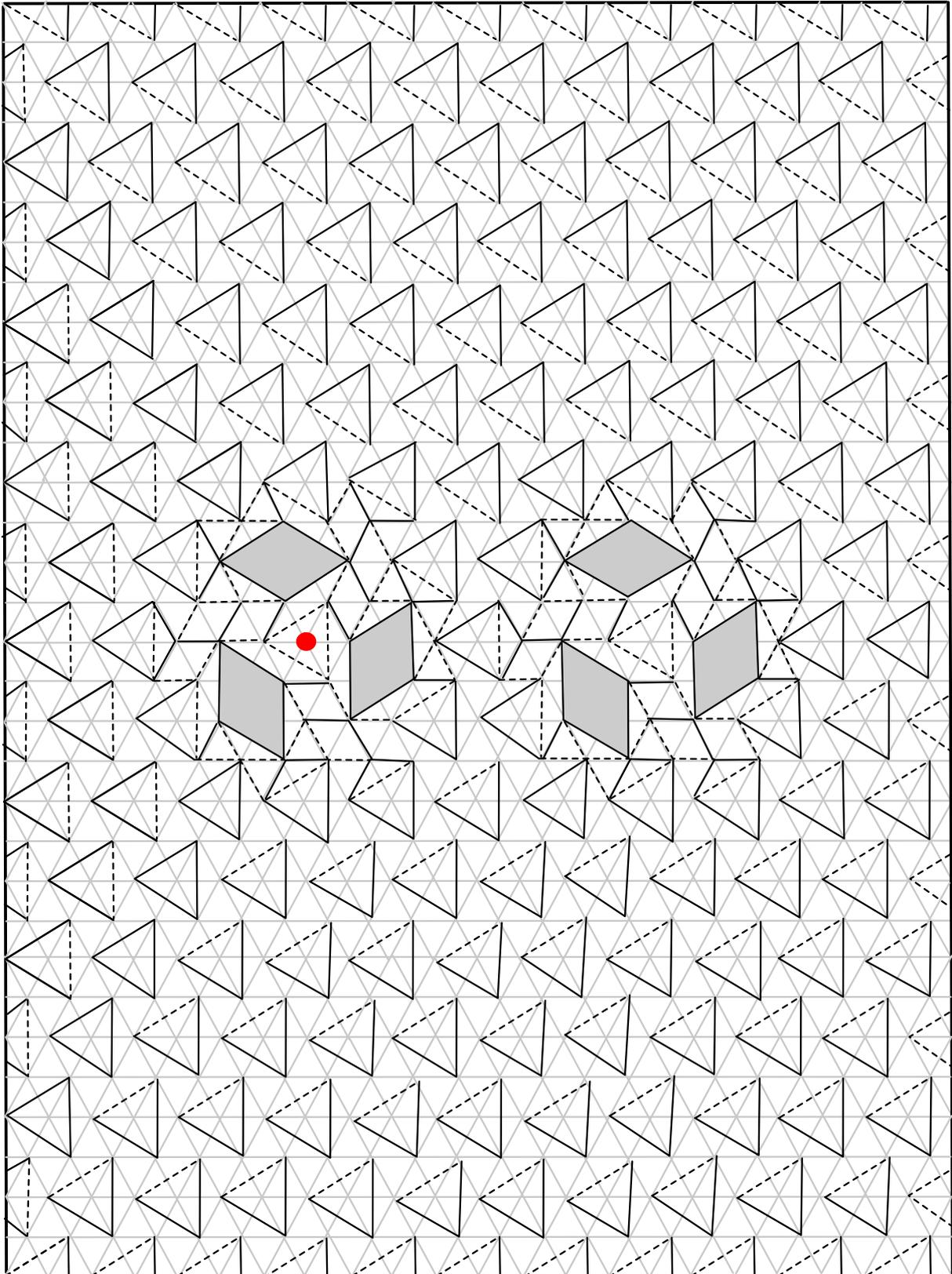
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





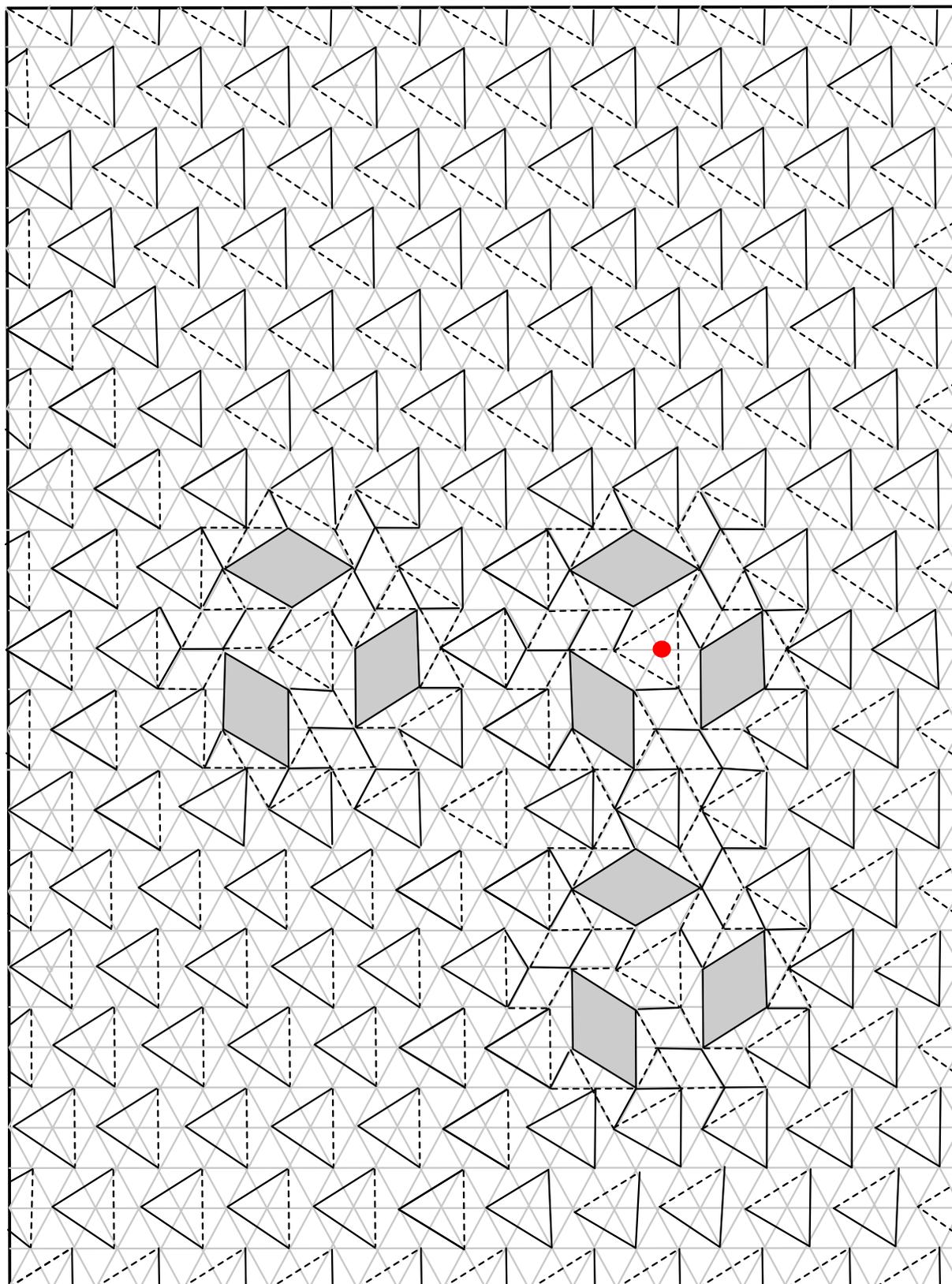
deux points braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



point braille

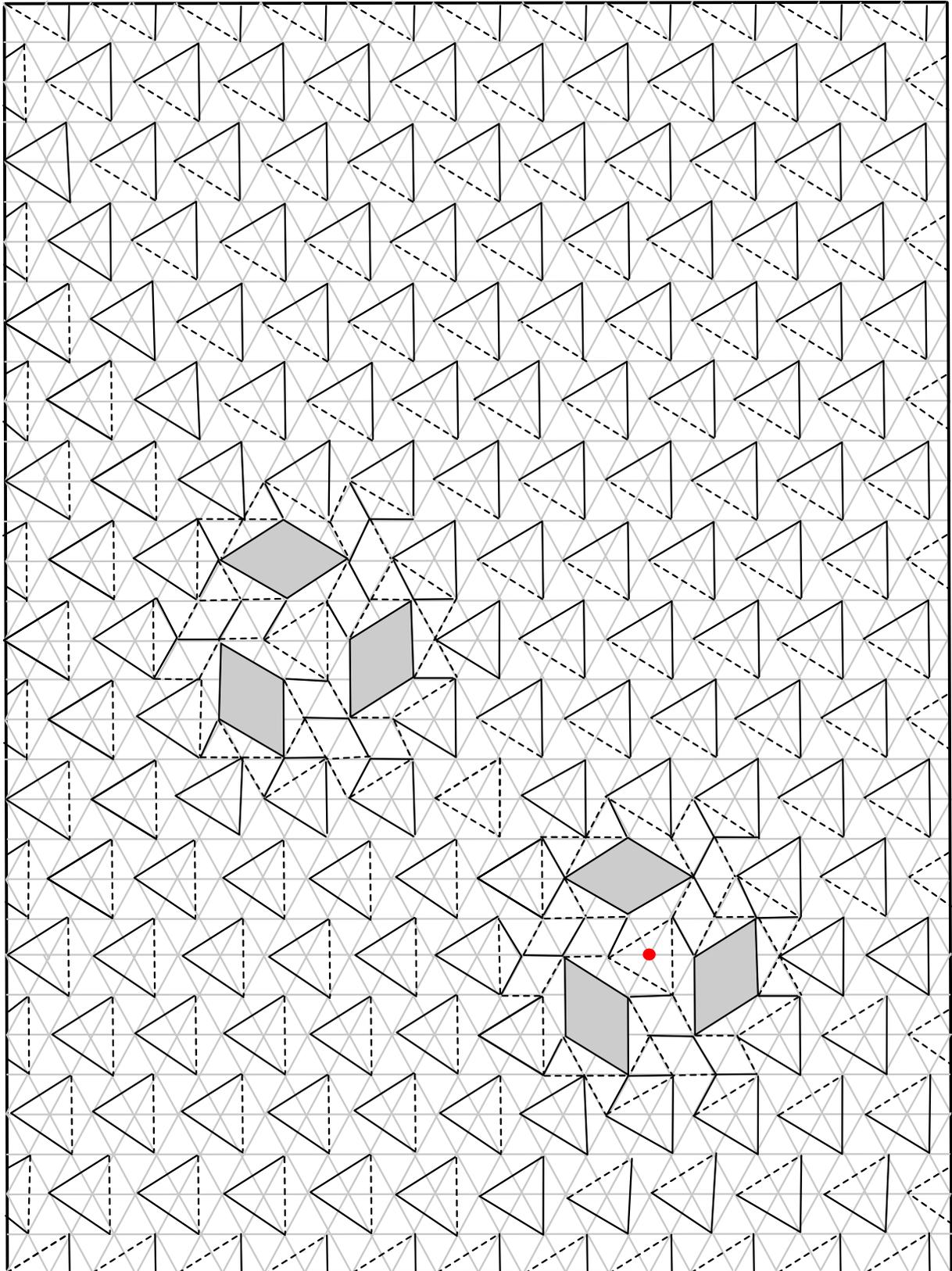
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





point d'interrogation braille

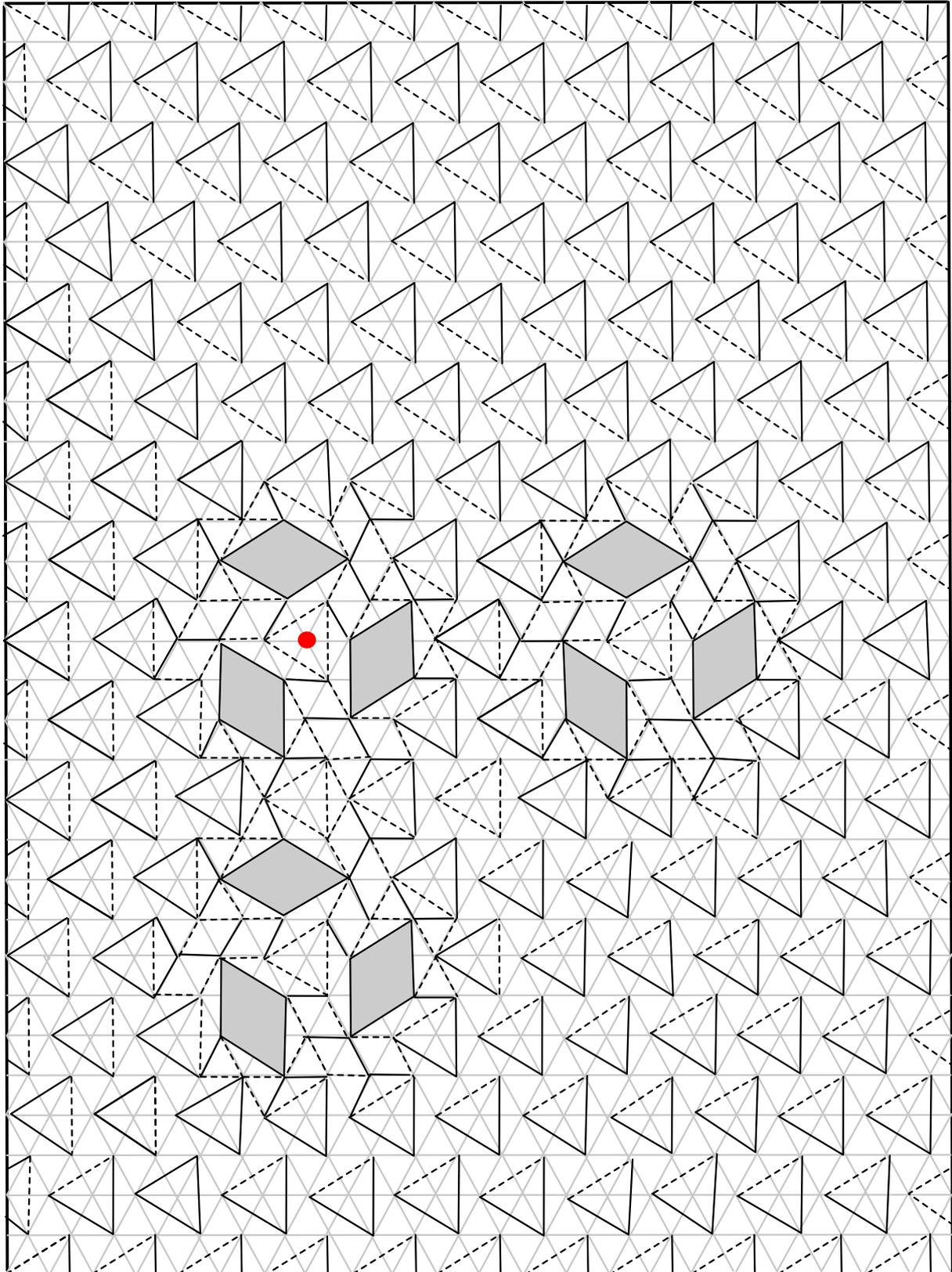
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





point d'exclamation braille

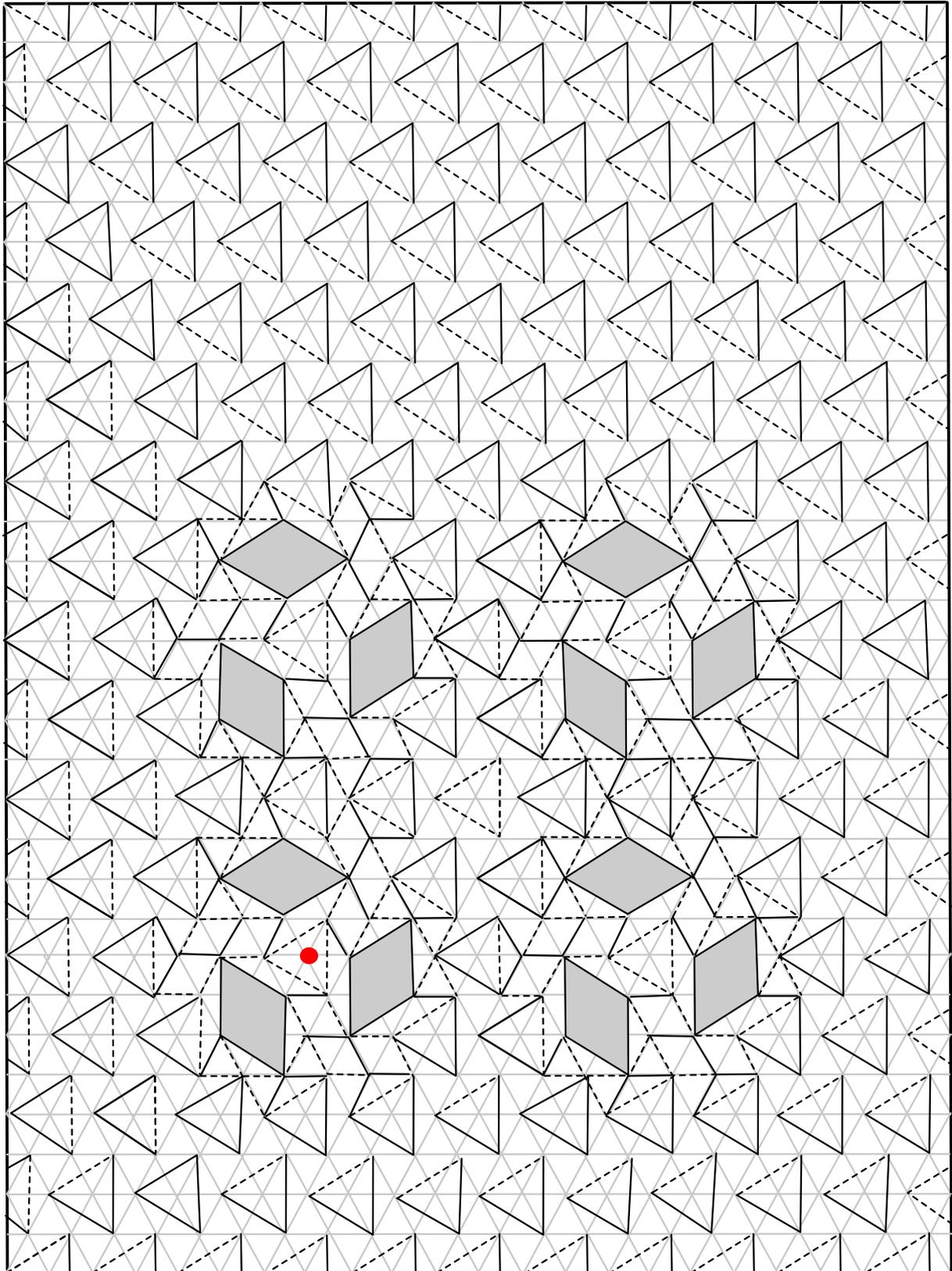
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





guillemets braille

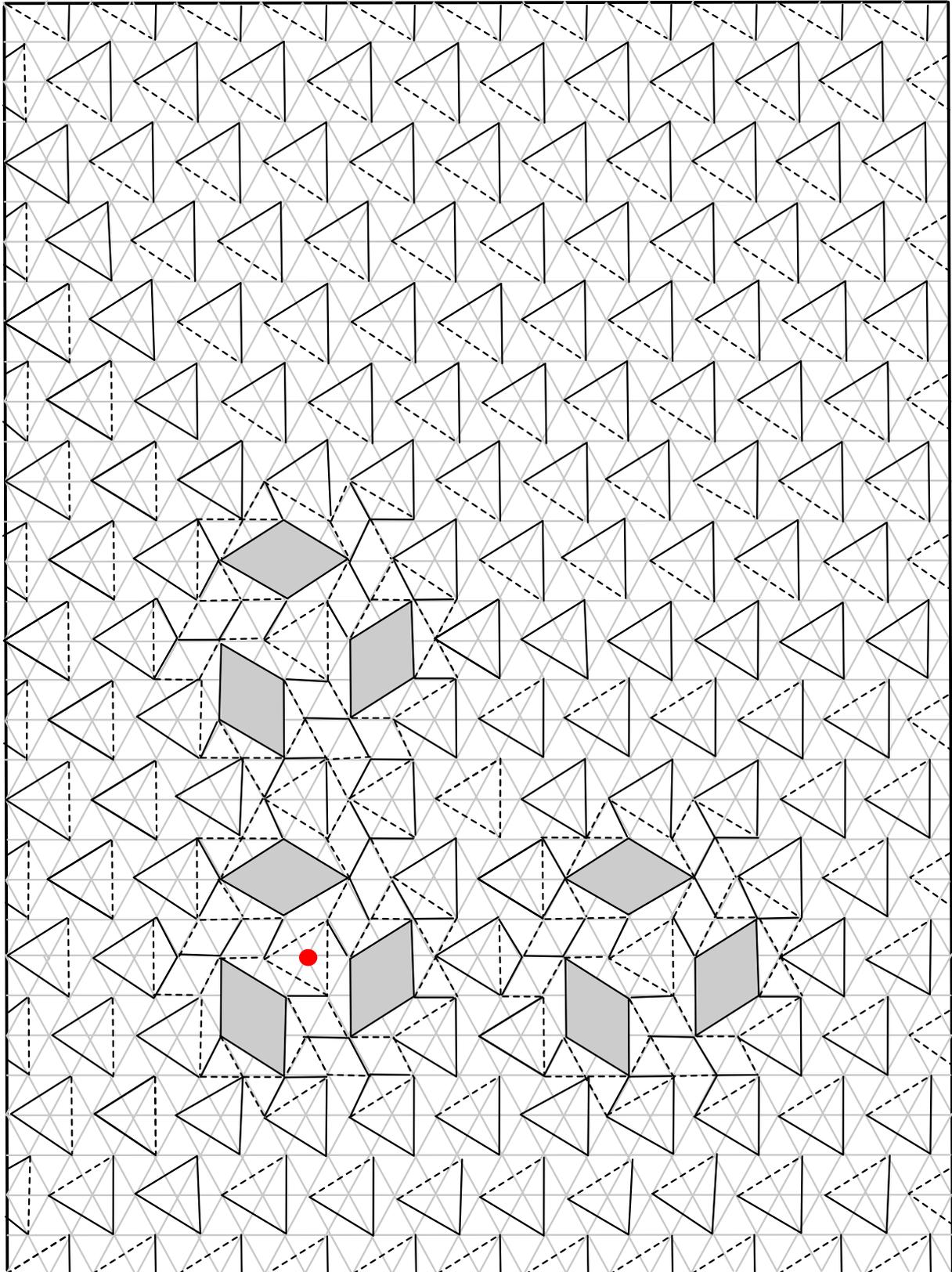
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





parenthèse gauche braille

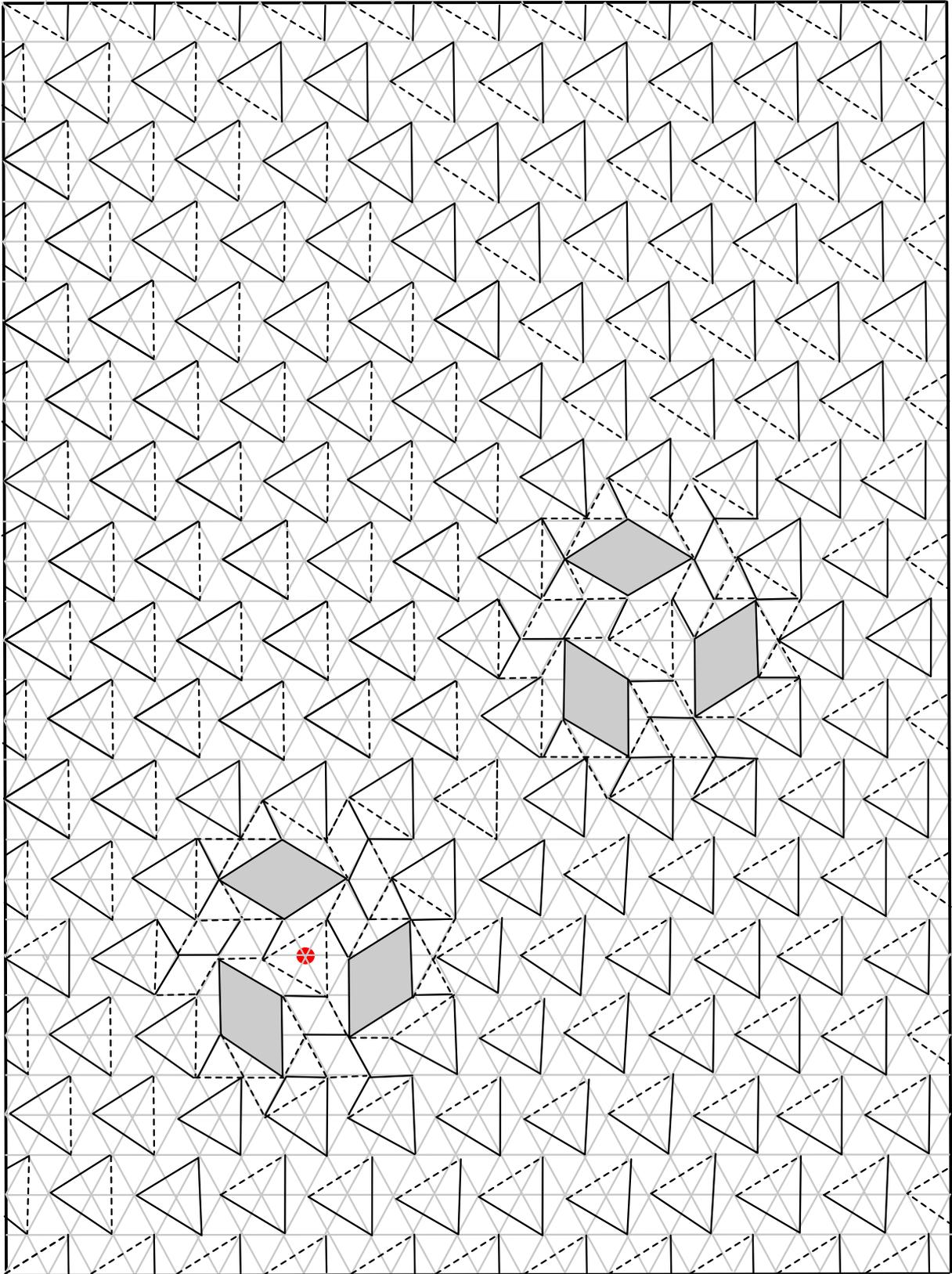
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





astérisque braille

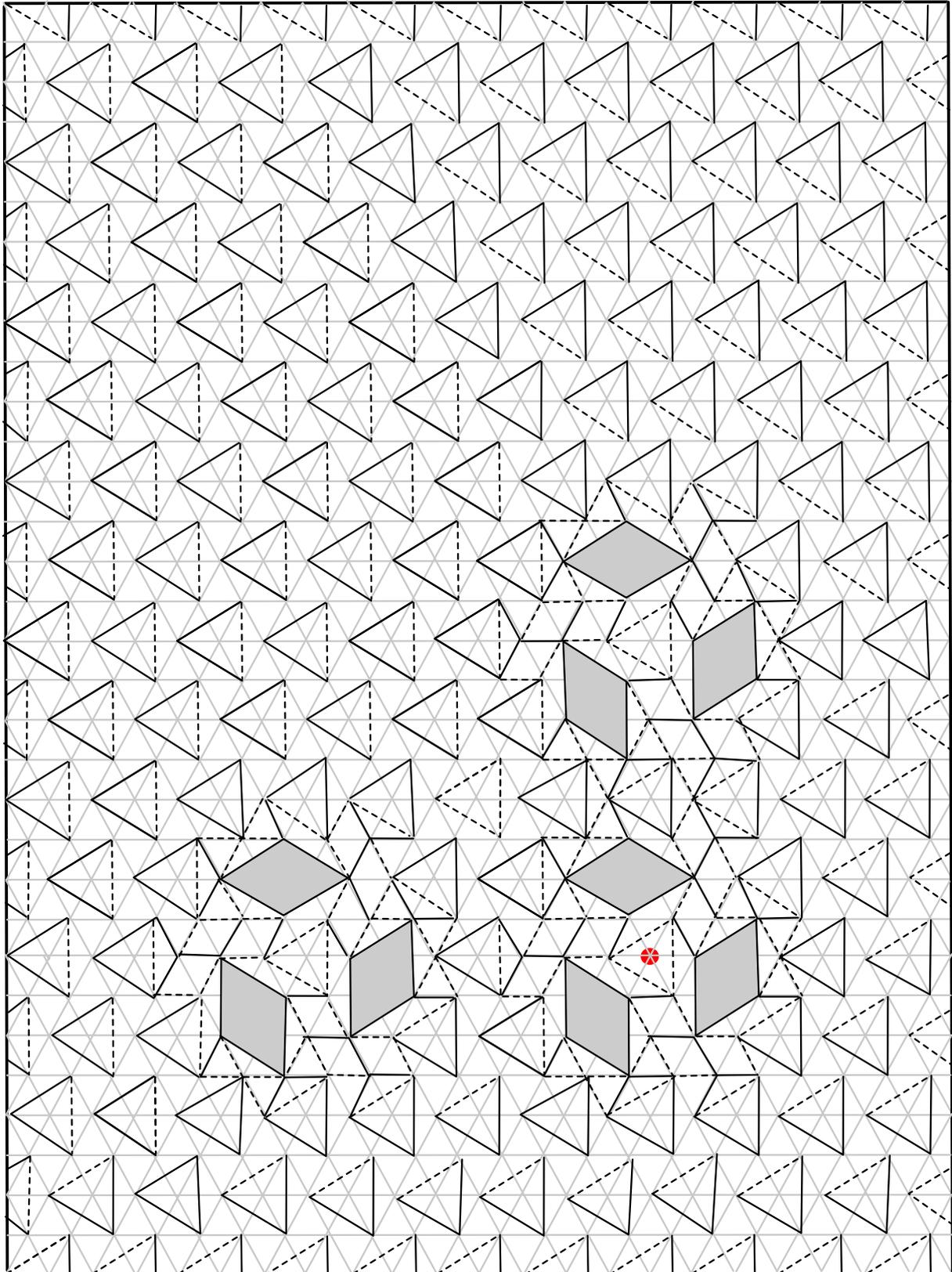
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





parenthèse droite braille

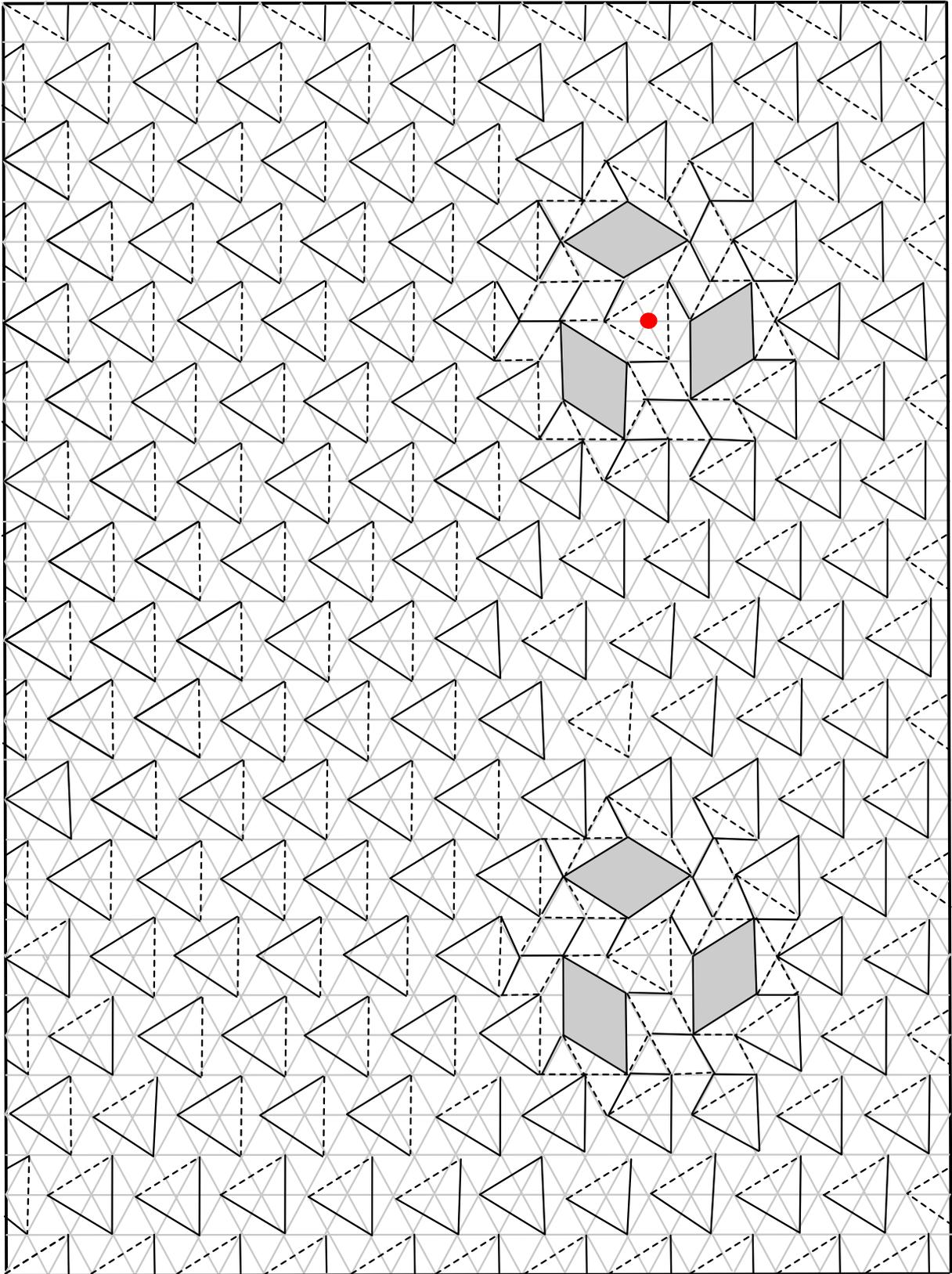
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





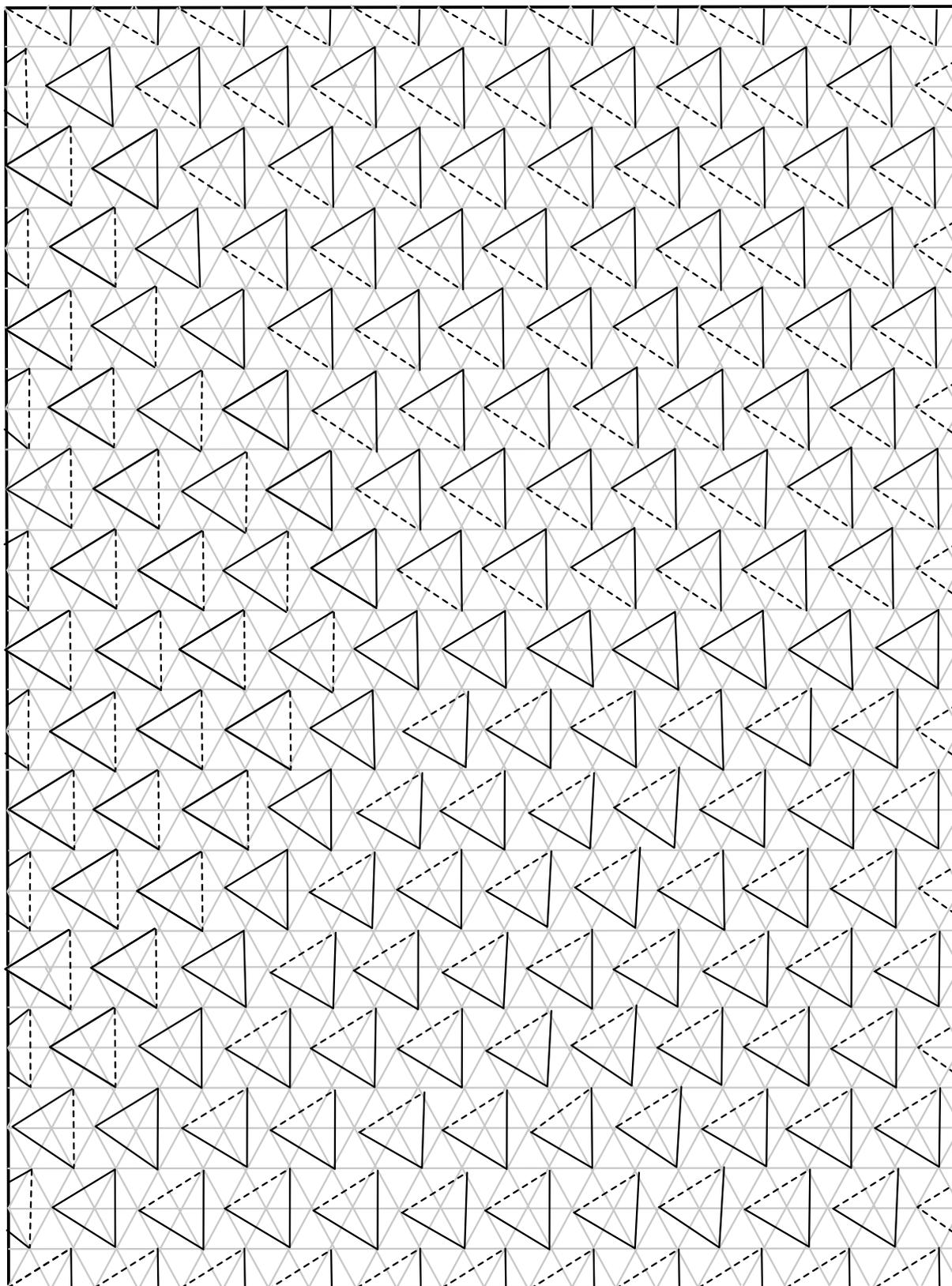
passage en majuscule braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



espace braille

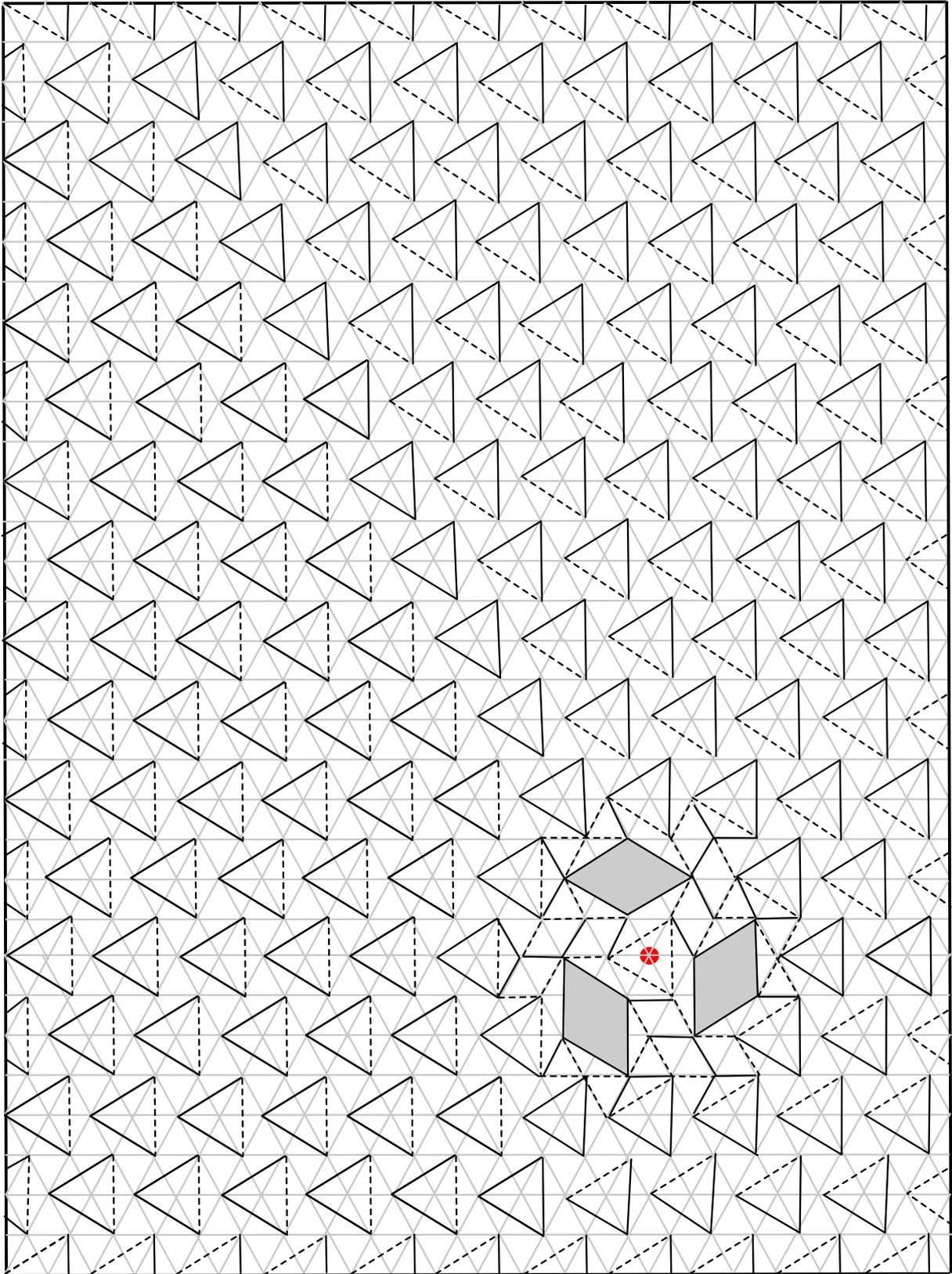
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





passage au numérique braille

conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



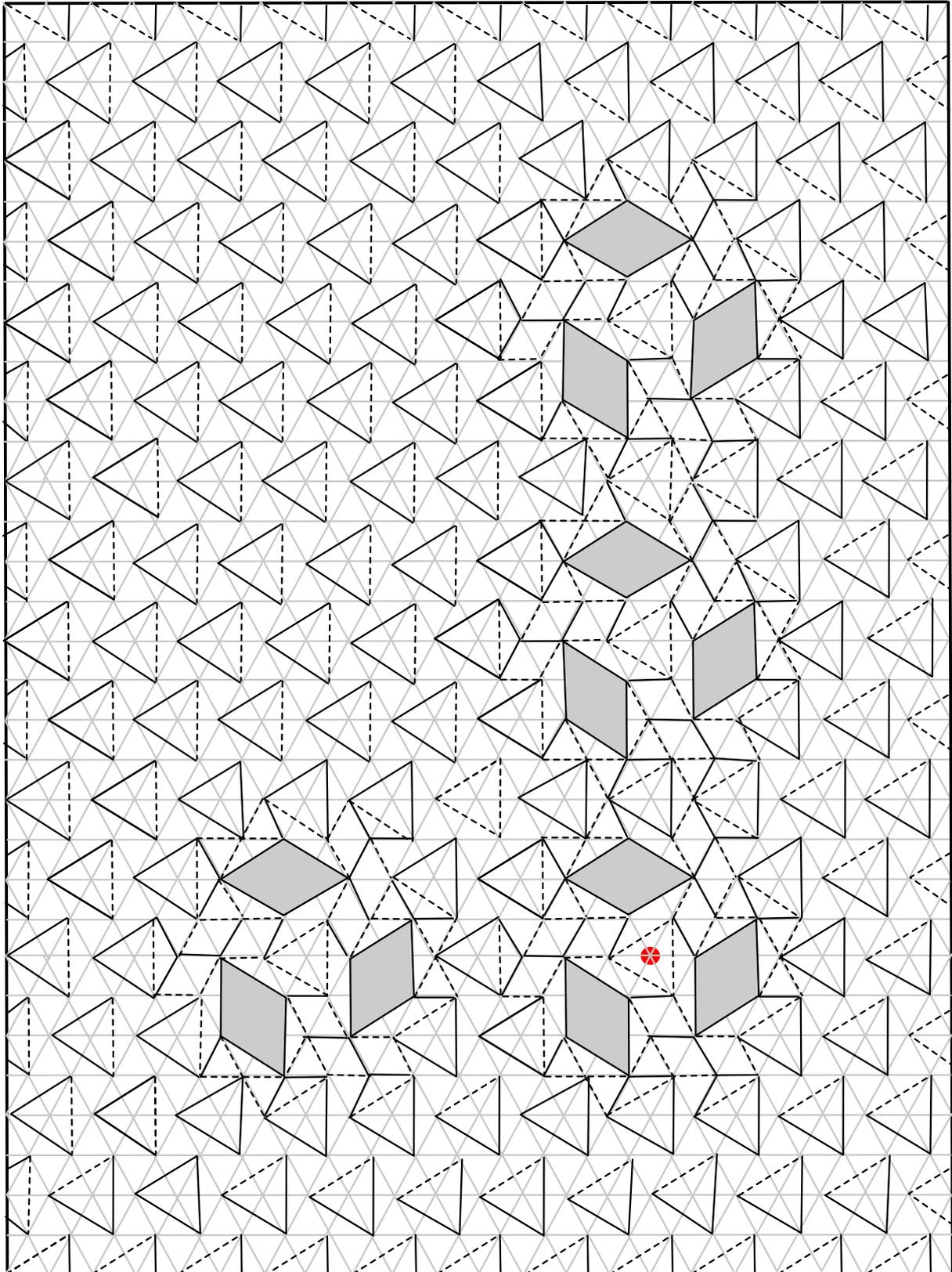


chiffre 0 braille

chiffre 0 braille

Conception et canevas de plis Michel Lucas

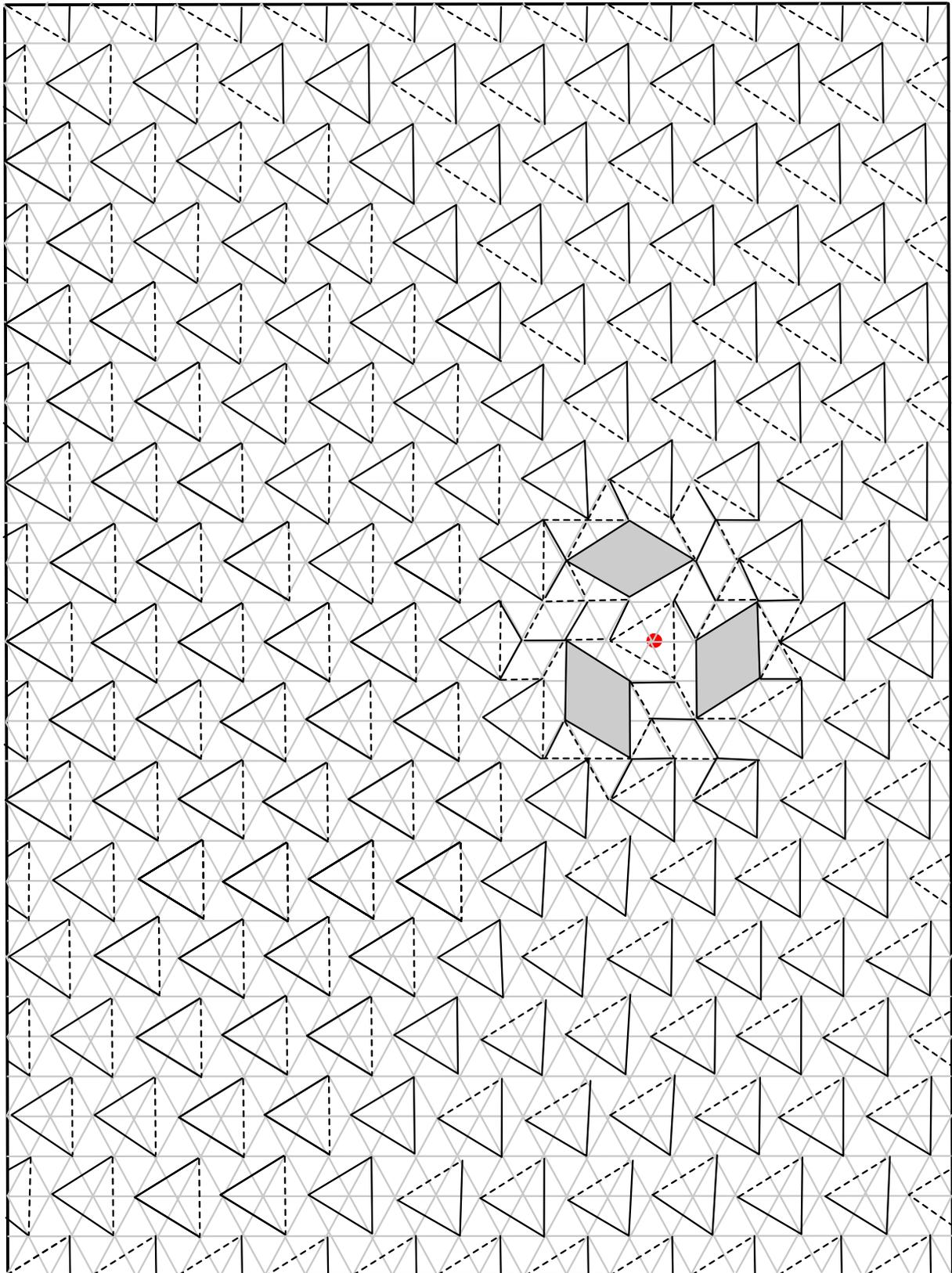
Glissement rectangulaire 32x22x22





inutilisé - Japonais : signe de séparation de mots braille

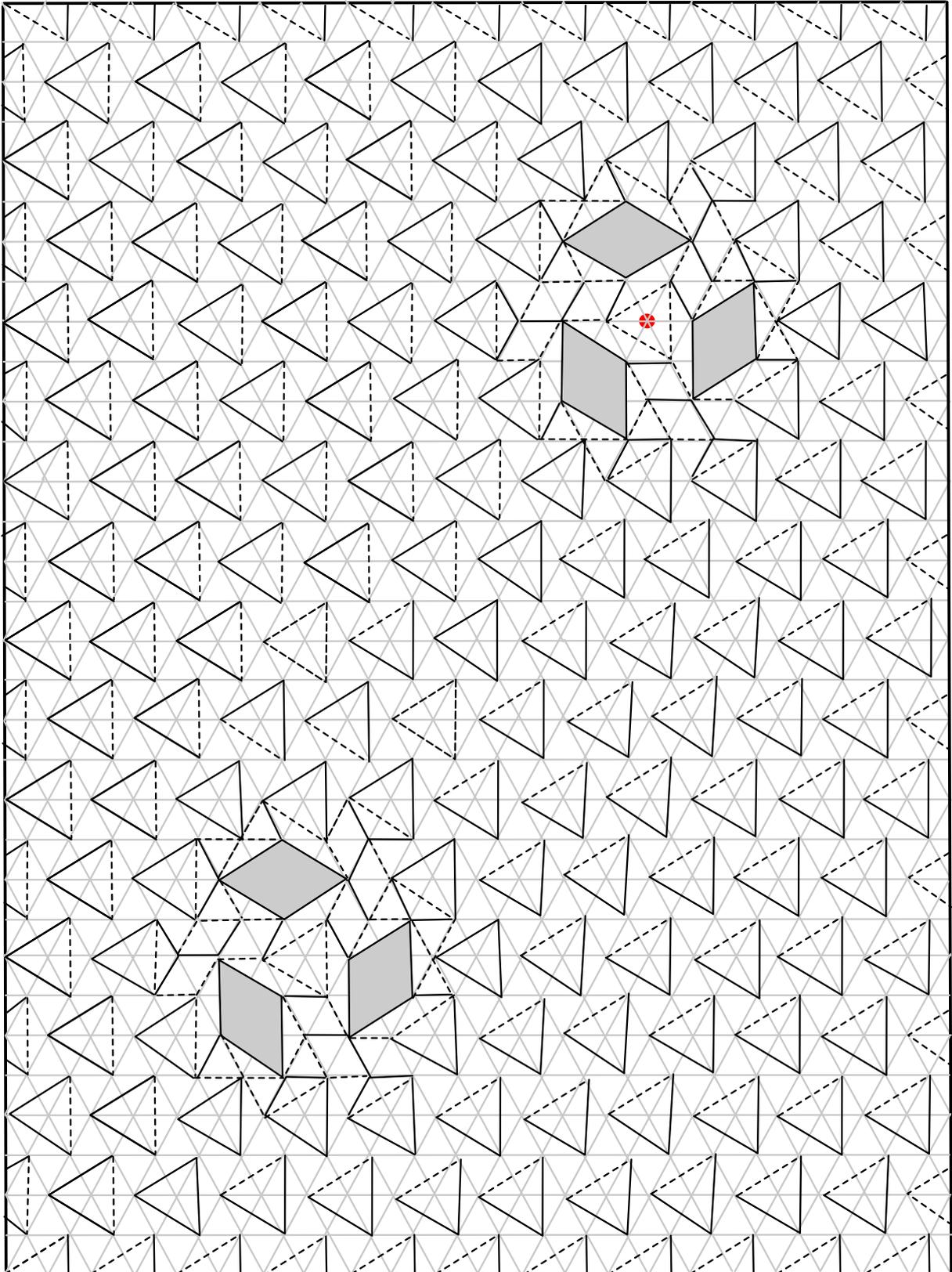
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





barre oblique braille

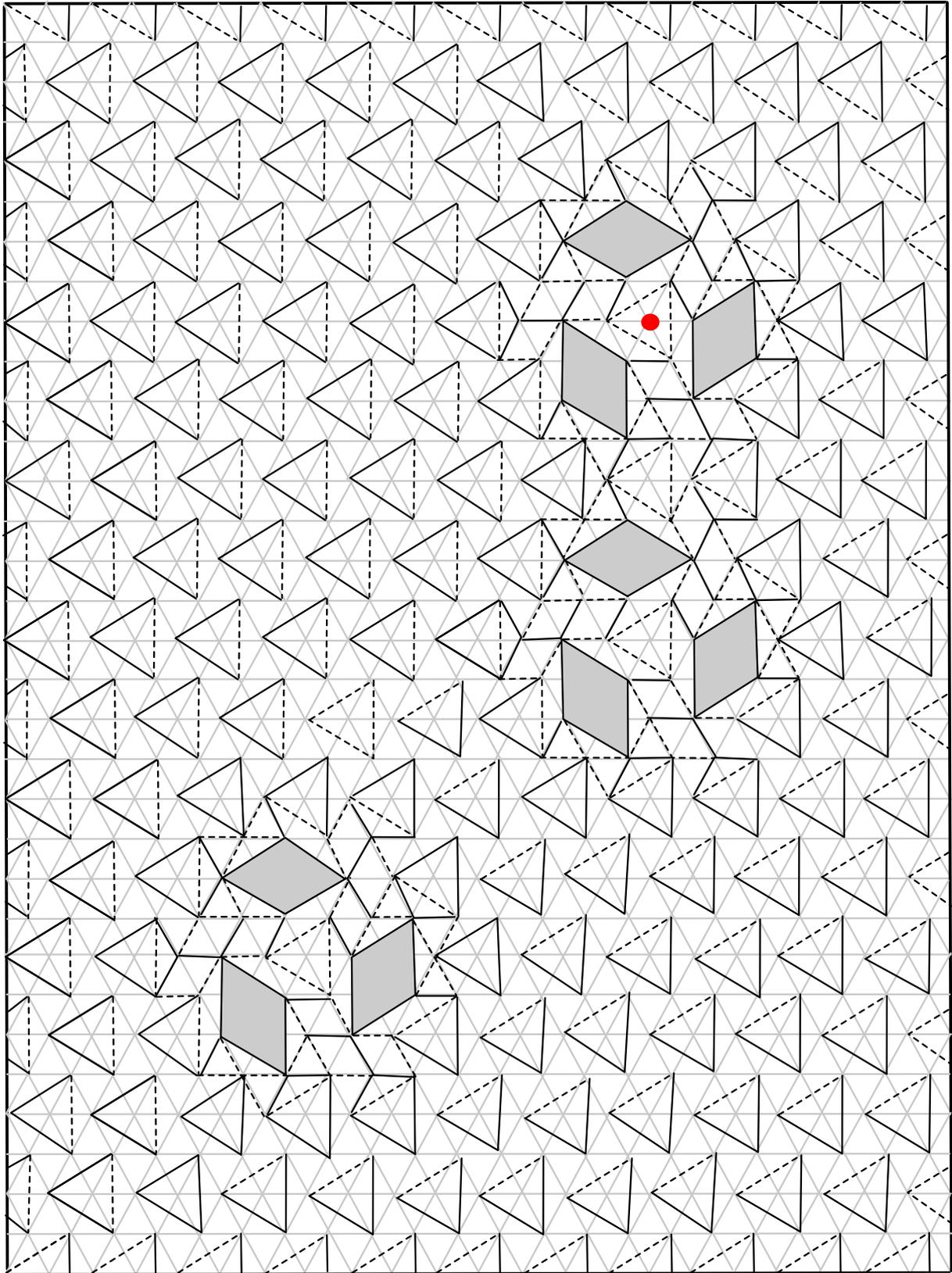
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





signe fin de vers braille - Hindi : signe ga braille

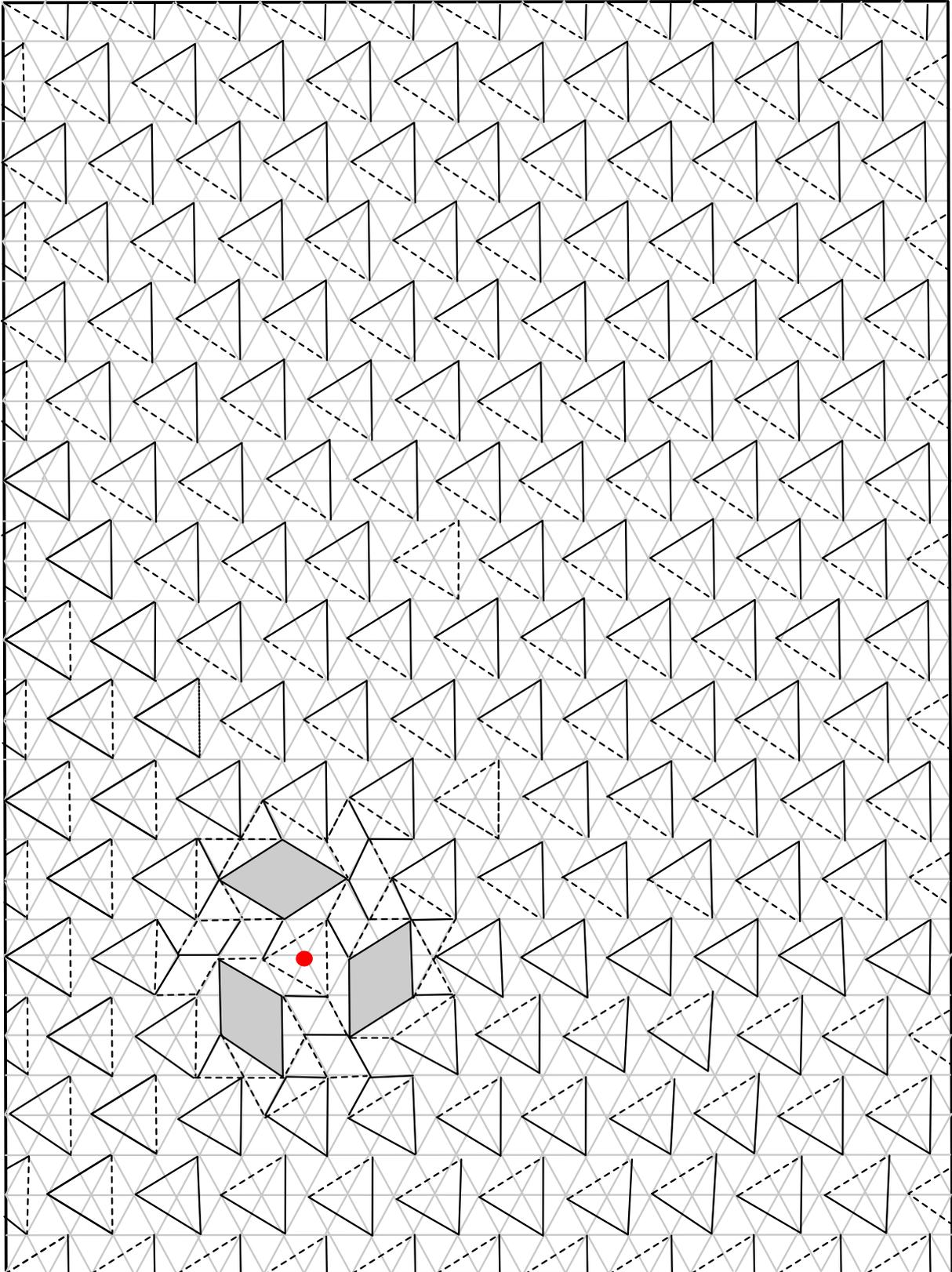
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





apostrophe braille

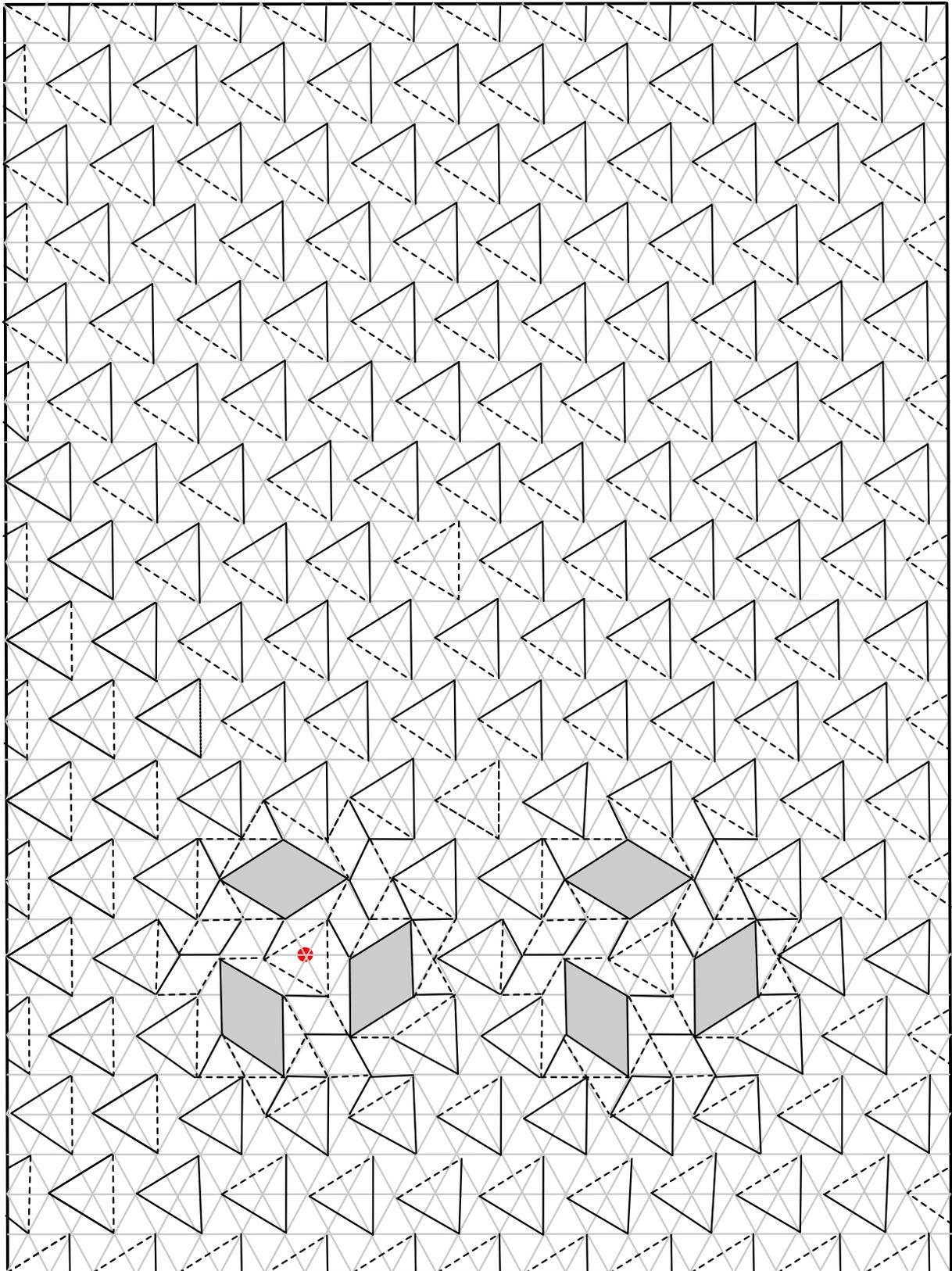
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





trait d'union braille

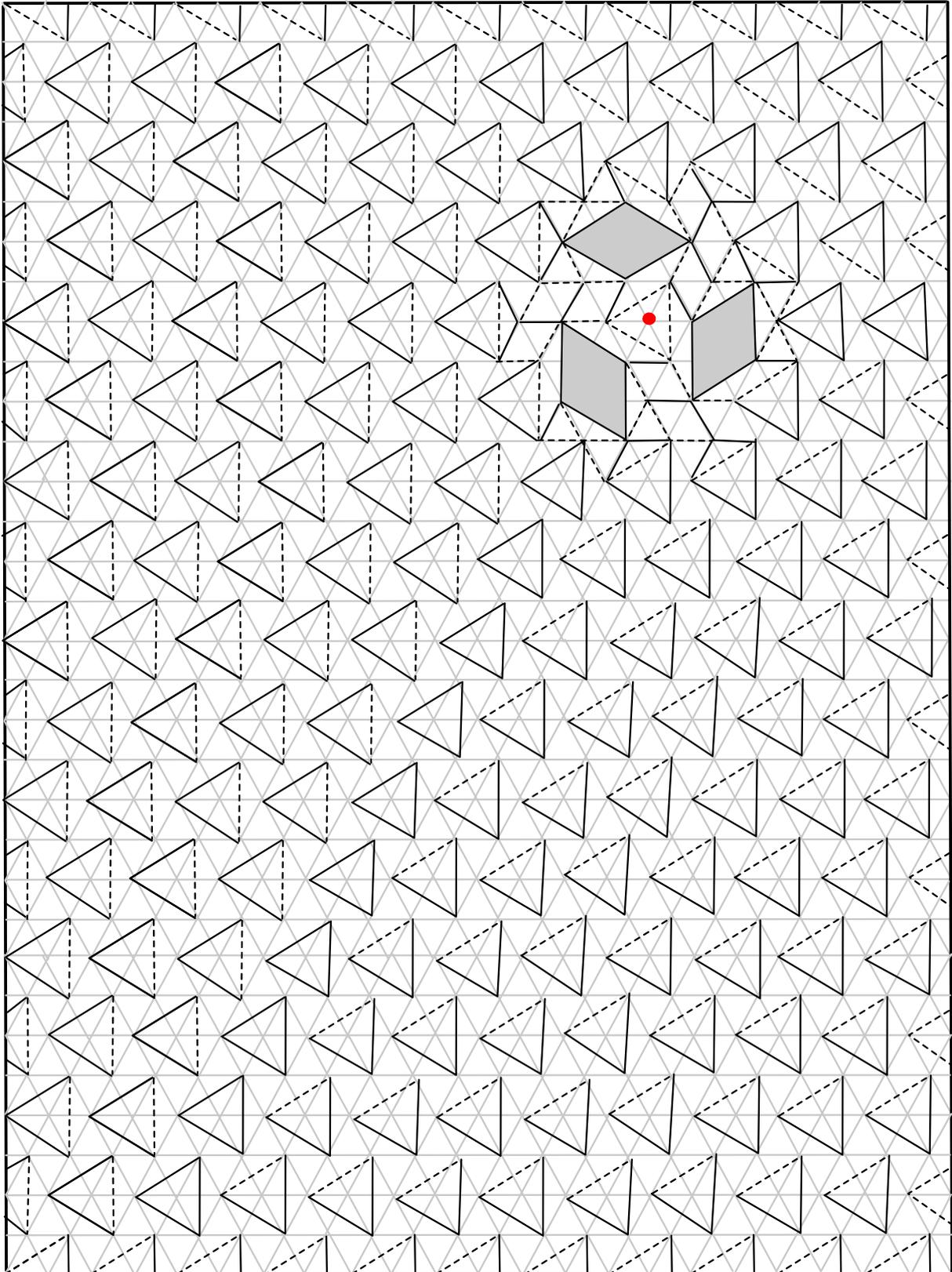
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





combinaison inutilisée

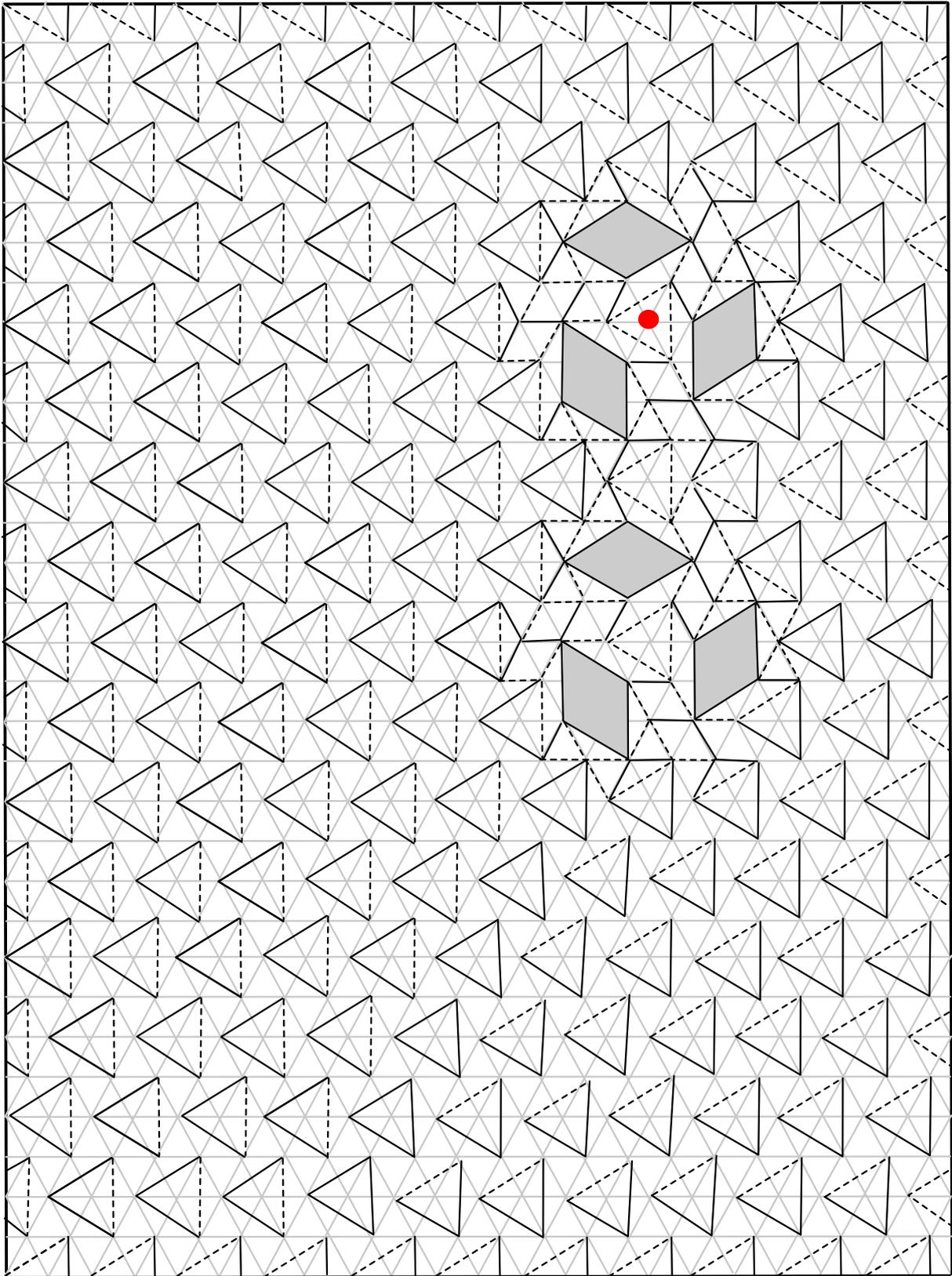
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





combinaison inutilisée

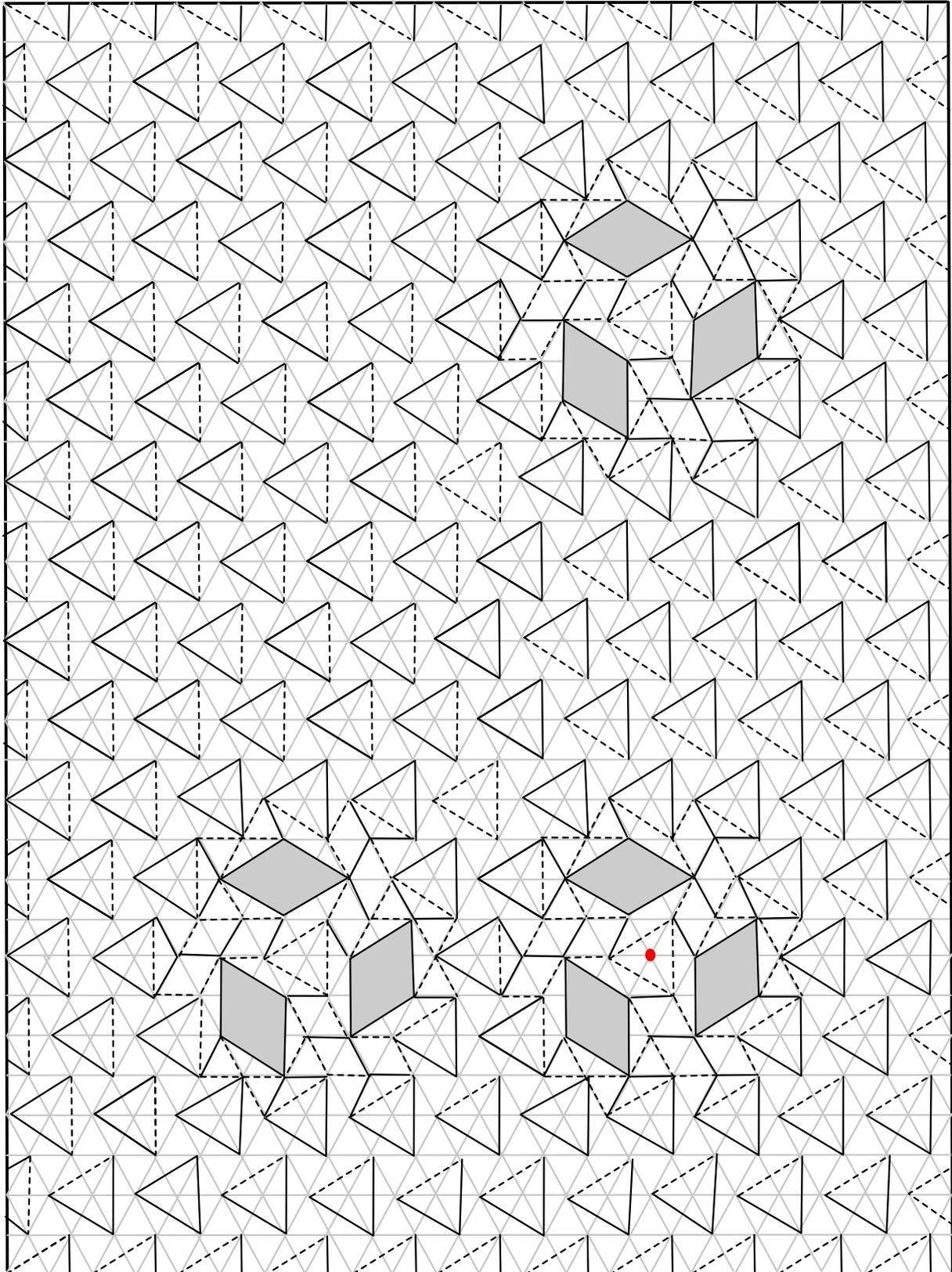
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





combinaison inutilisée

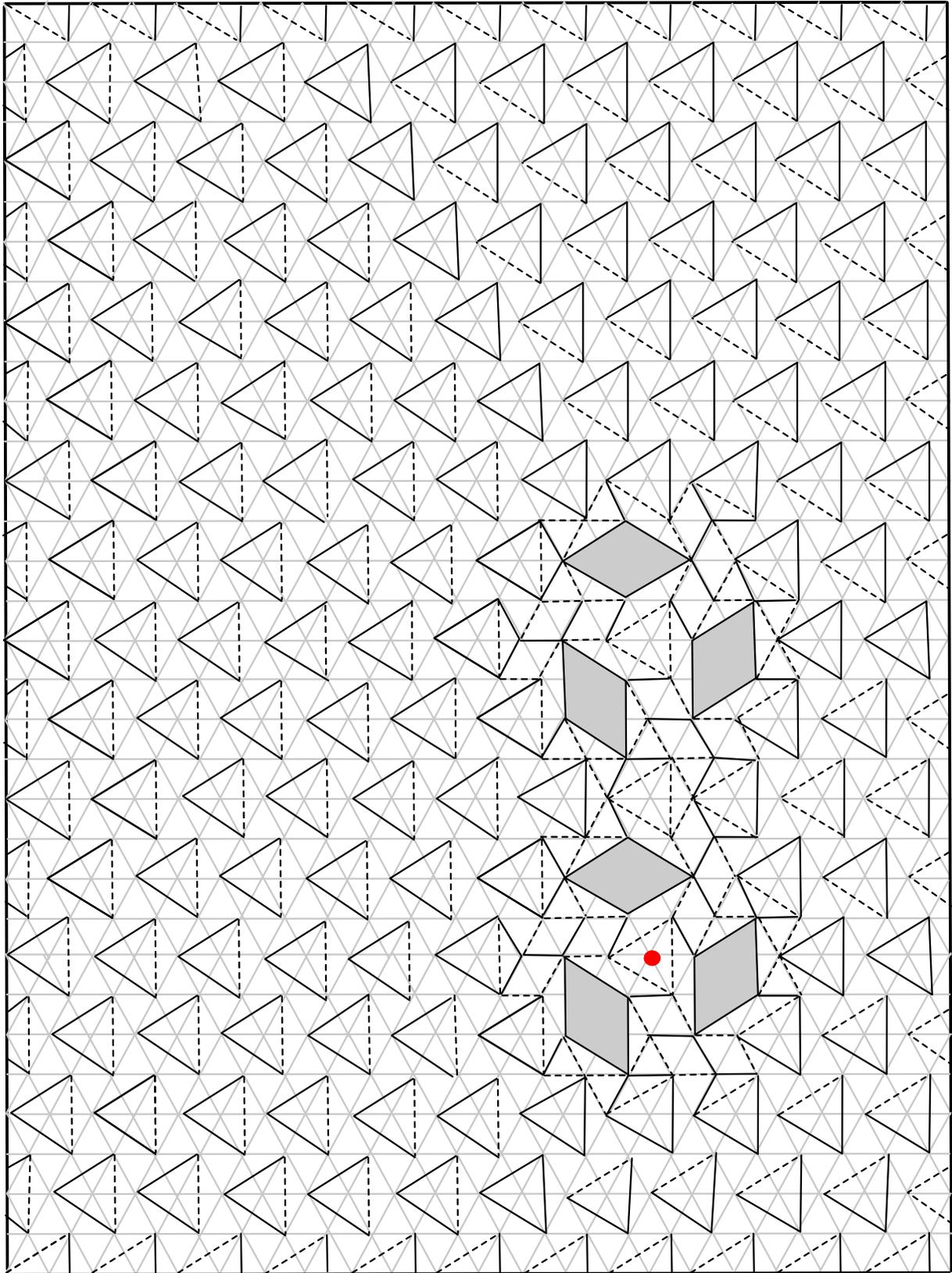
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22





combinaison inutilisée

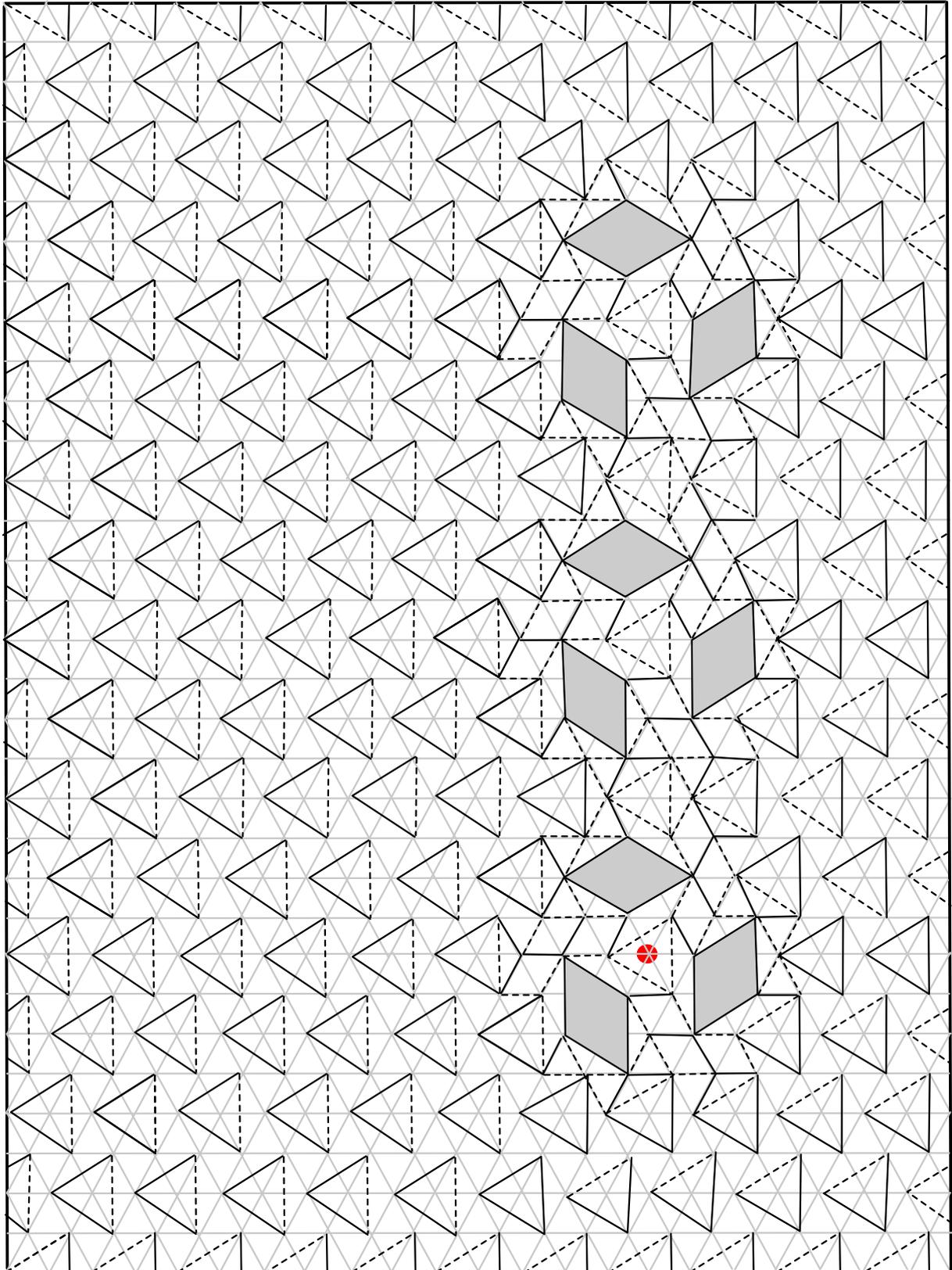
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



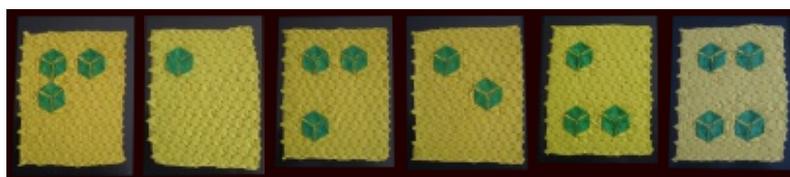
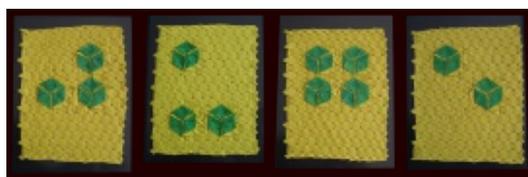
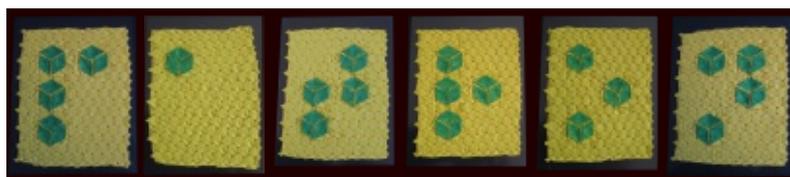
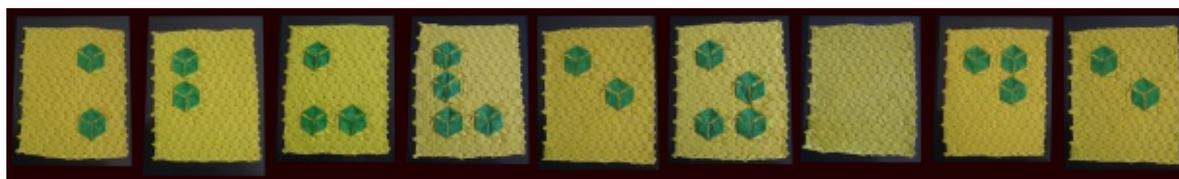


passage en italique braille

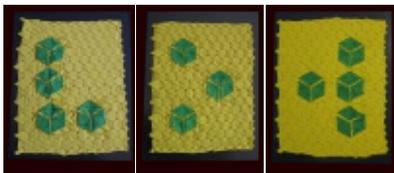
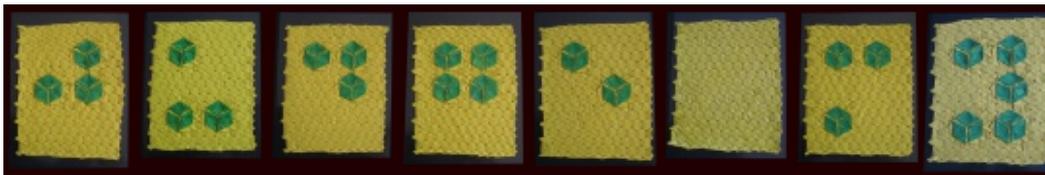
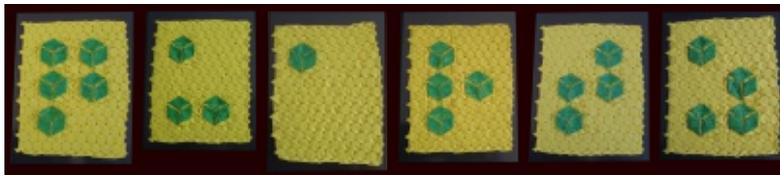
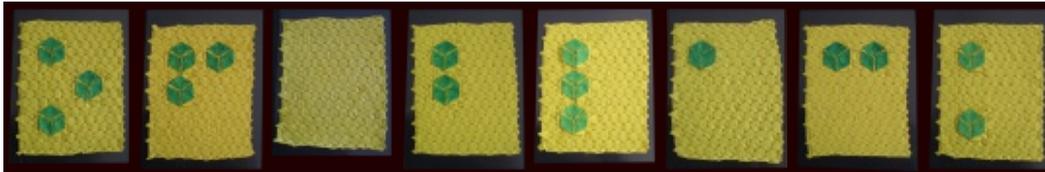
conception et canevas de plis Michel Lucas
grille rectangulaire 32x22x22



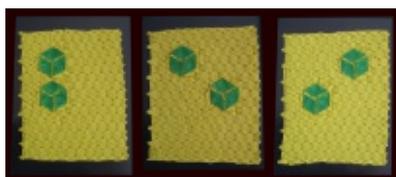
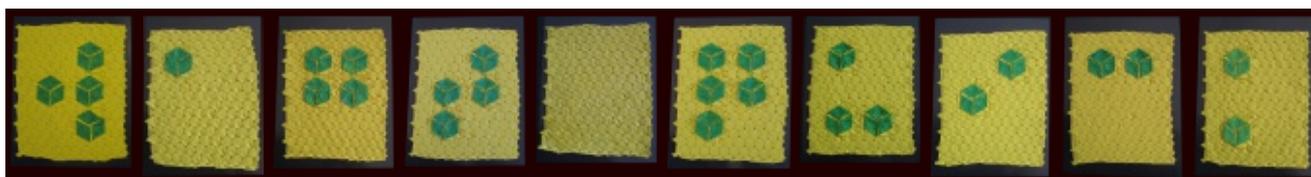
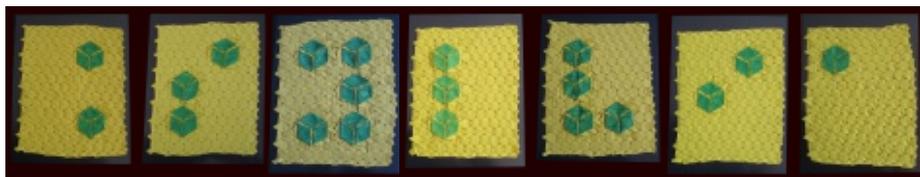
Buvez de ce whisky que le patron juge fameux

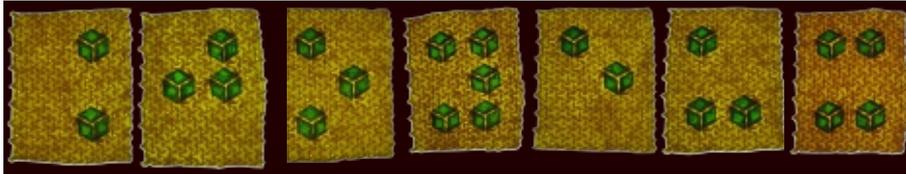


Sphynx of black quartz judge my vow

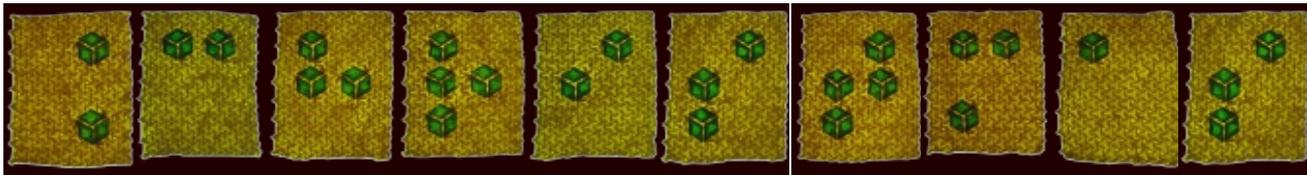
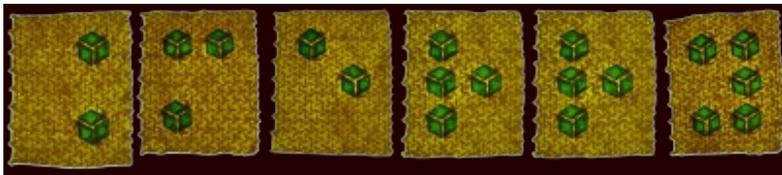


Sylvia wagt quick den Jux bei Pforzheim

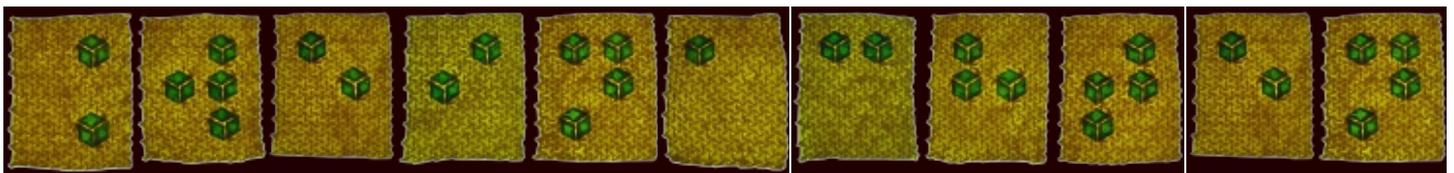
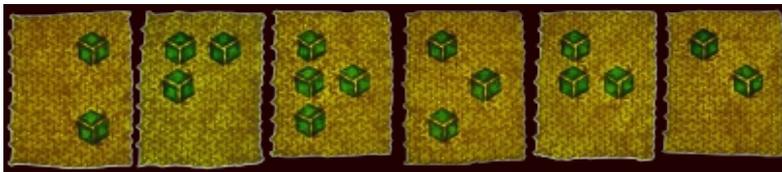




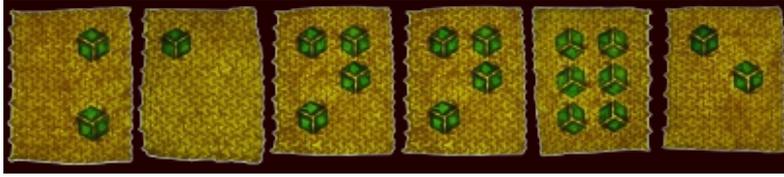
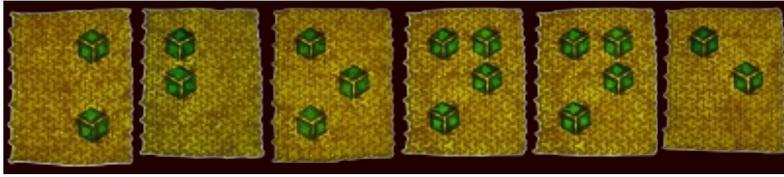
**Joyeux
Noël**



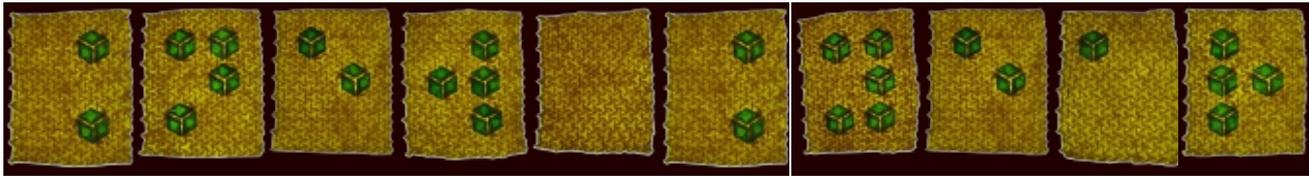
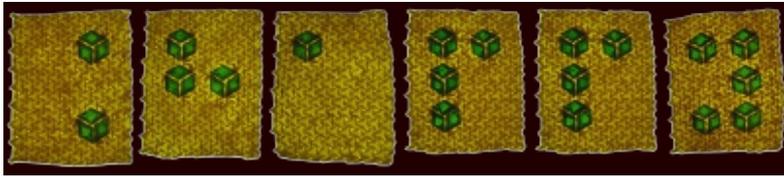
**Merry
Christmas**



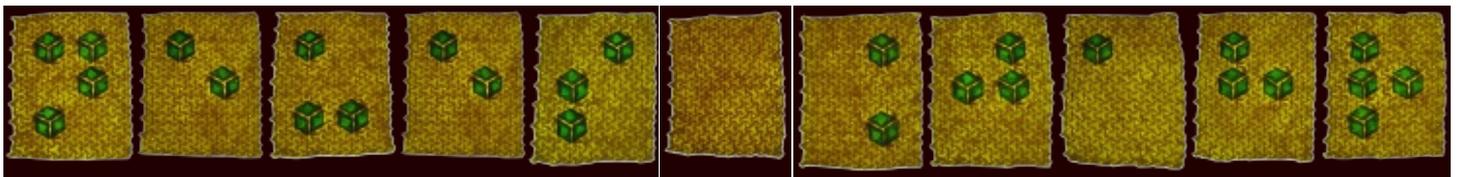
**Frohe
Weinachten**



**Bonne
Année**



**Happy
New Year**



**Frohes
neues Jahr**

Alphabet Braille pour aller plus loin

- généralités sur le braille

. vie de Louis Braille

<https://www.braille.be/fr/documentation/louis-braille-et-son-invention/louis-braille>

. généralités sur le braille

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Braille>

. livre gratuit "*Le Braille dans le monde de l'UNESCO*"

<http://www.perkins.org/assets/downloads/worldbrailleusage/world-braille-usage-third-edition.pdf>

- alphabets braille

. code braille français uniformisé pour la transcription de textes imprimés

http://www.banq.qc.ca/documents/services/services_specialises/services_adaptes/CBFU.pdf

. braille Français

<http://amisdesaveugles.org/images/sitefr/edit/Actualites/Concours%20langue%20francaise/alphabet-braille-amis-des-aveugles.pdf>

. braille dans plusieurs langues

<https://fr.wiktionary.org/wiki/Annexe:Braille>

- braille et musique

<https://mastertsmille.wordpress.com/2017/05/14/braille-et-musique/>

http://www.brailleauthority.org/music/Music_Braille_Code_2015.pdf

- braille et mathématiques

https://www.avh.asso.fr/sites/default/files/notation_mathematique_braille2_0.pdf

- associations

. Union Mondiale des Aveugles - World Blind Union

<http://www.worldblindunion.org/french/Pages/default.aspx>

. Association Valentin Hauy

<https://www.avh.asso.fr/fr>

