

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 :

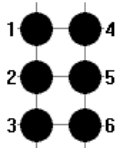
- . pliage grille 1h
  - . marquage grille 1h
  - . pré-plier grille 1h
  - . pliage recto 1h15
  - . pliage verso 1h
- soit entre 5 et 6 heures par caractère...

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 :

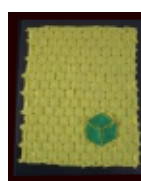
- le codage Braille est utilisé dans tous les pays. L'association *code - caractère* a été normalisée au plan international, ce qui fait que la plupart des langues utilisant l'alphabet latin emploient la même transcription pour la majorité des caractères et des signes de ponctuation.
- pour la transcription 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



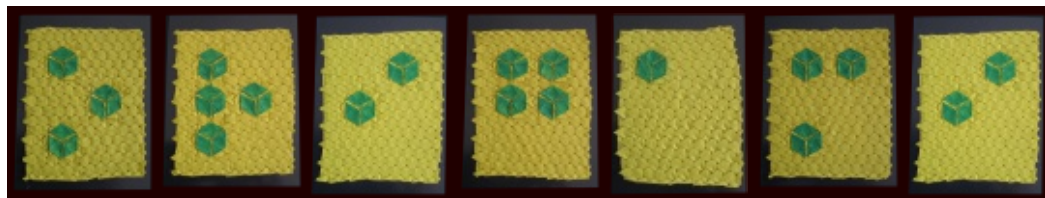
# Utilisation des signes préfixes

## 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.

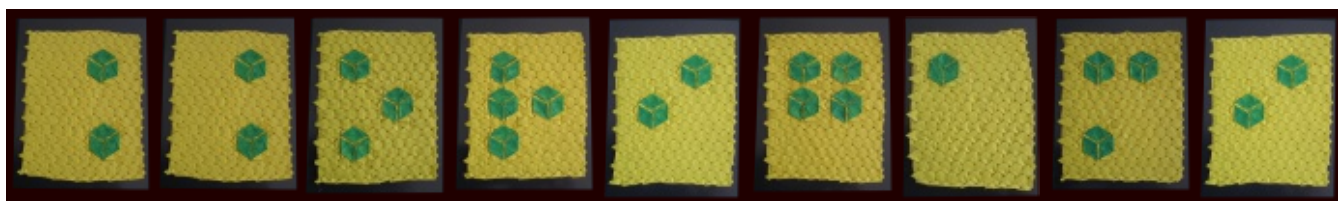
origami



Origami



ORIGAMI

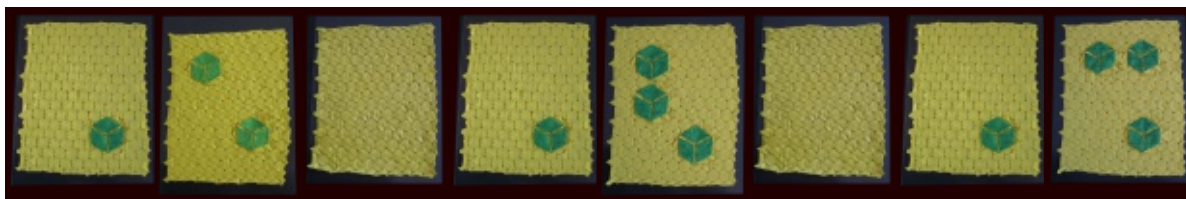


## Cas du numérique

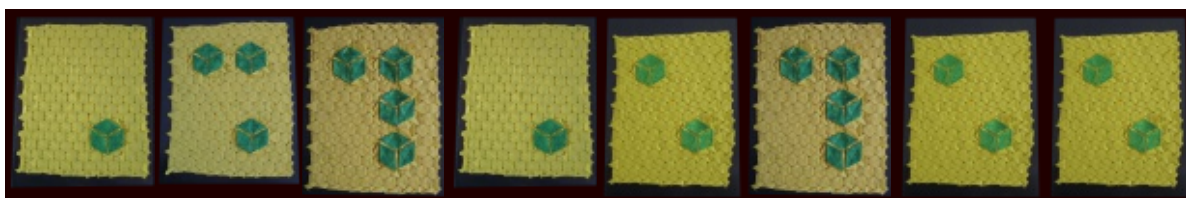
Le signe de passage au numérique se place avant le code d'un chiffre.

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

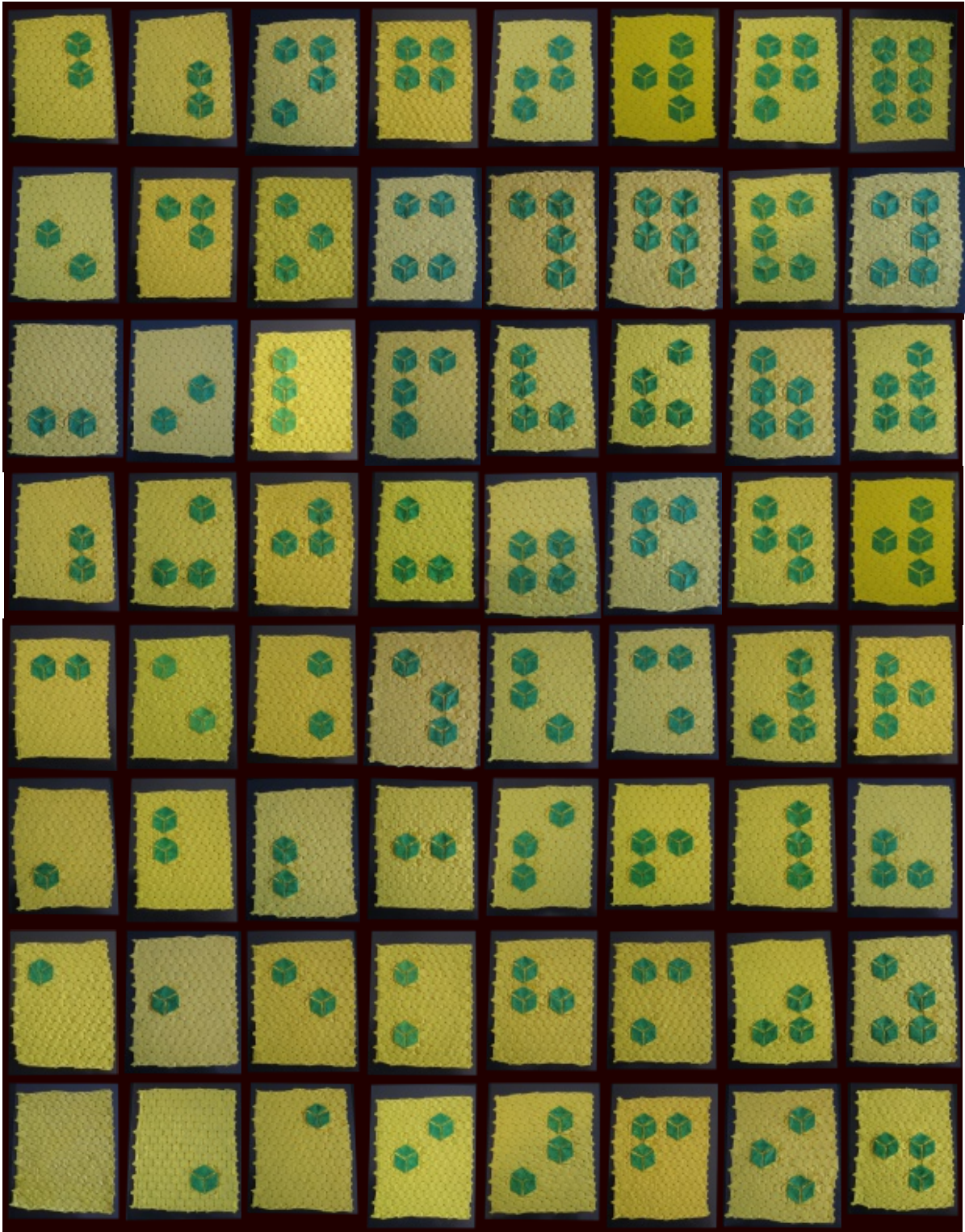


1234



# Braille is beautiful

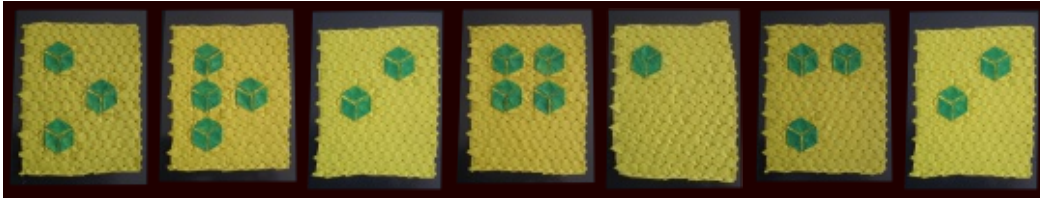
Tableau des 64 combinaisons du code Braille





# origami en plusieurs langues

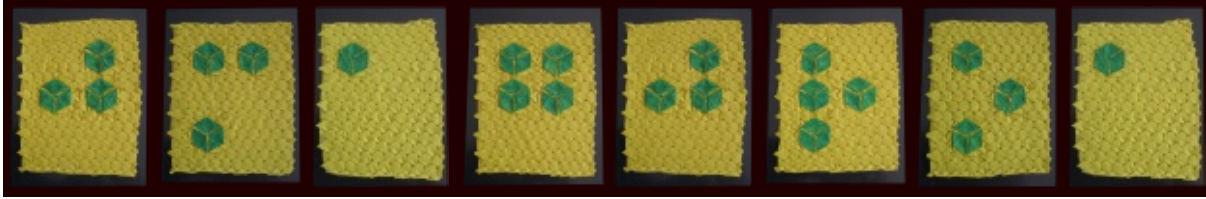
Français origami



Hébreu

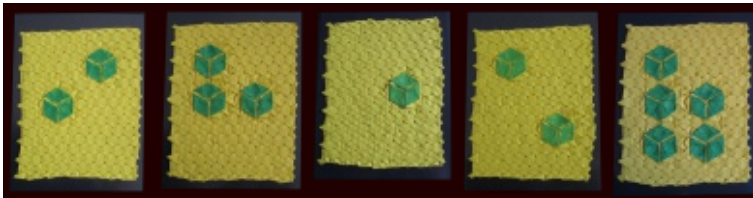
אוריגאמי

(lire de droite à gauche)



Japonais

折り紙



Arabe

الاوريجامي

(lire de droite à gauche)



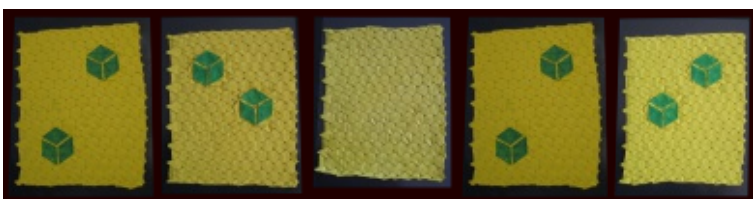
Cyrillique

Оригами



Chinois

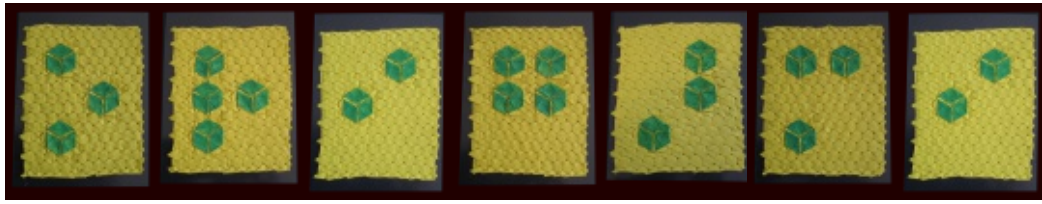
折纸





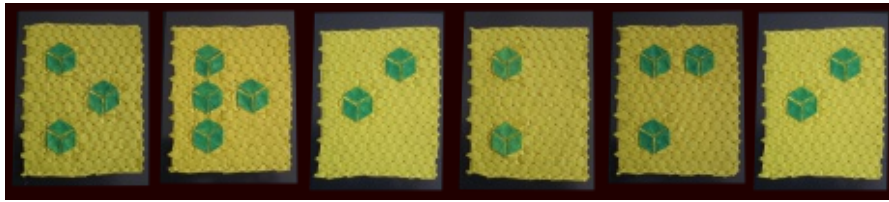
Hindi

आरिगेमी



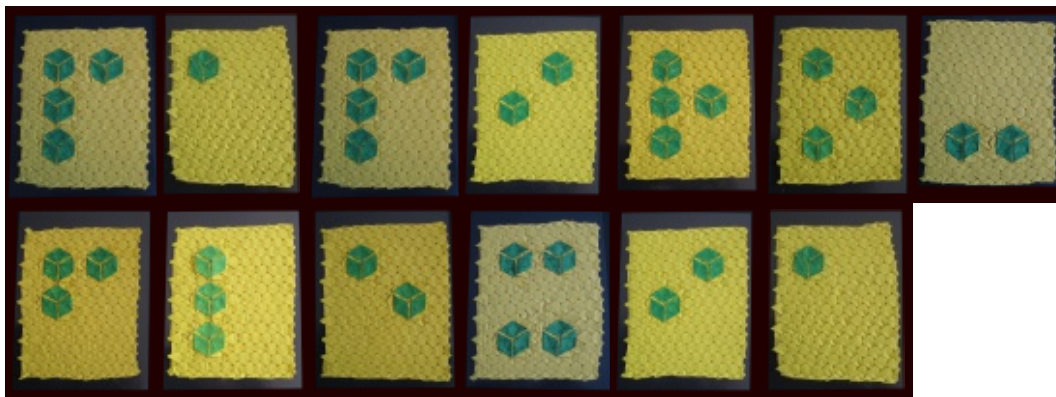
Tamoul

ஔரிகமி



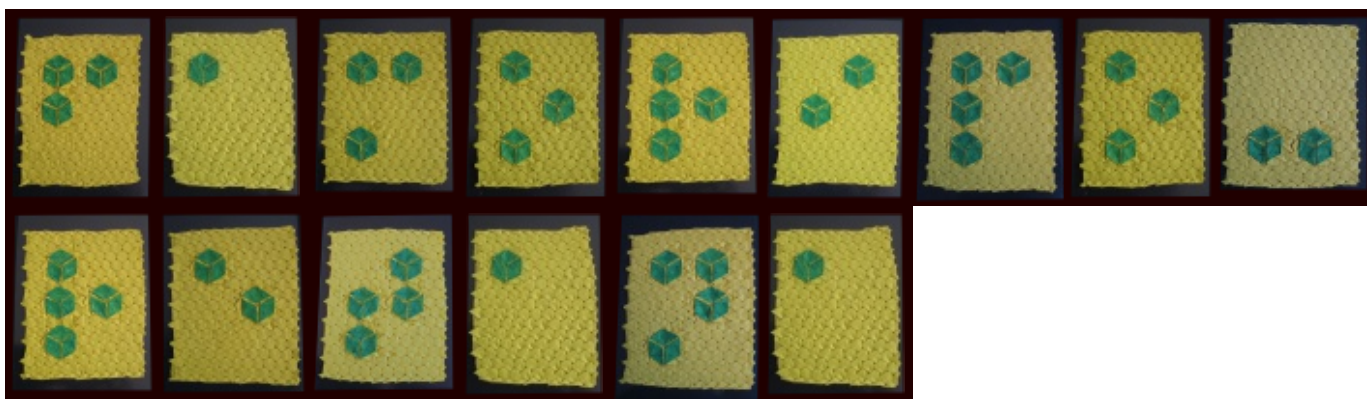
Espagnol

papiroflexia



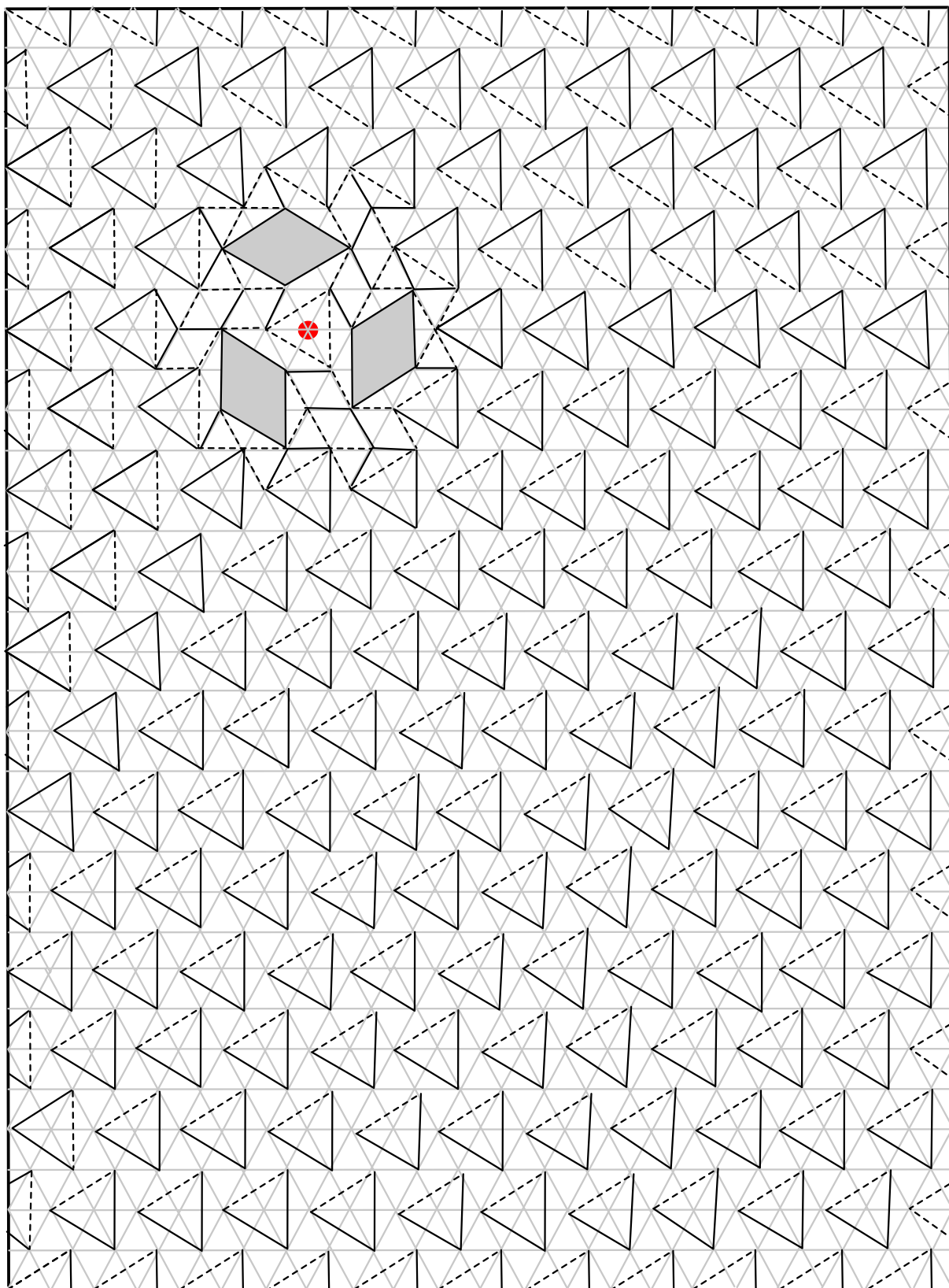
Malgache

famoriporetana



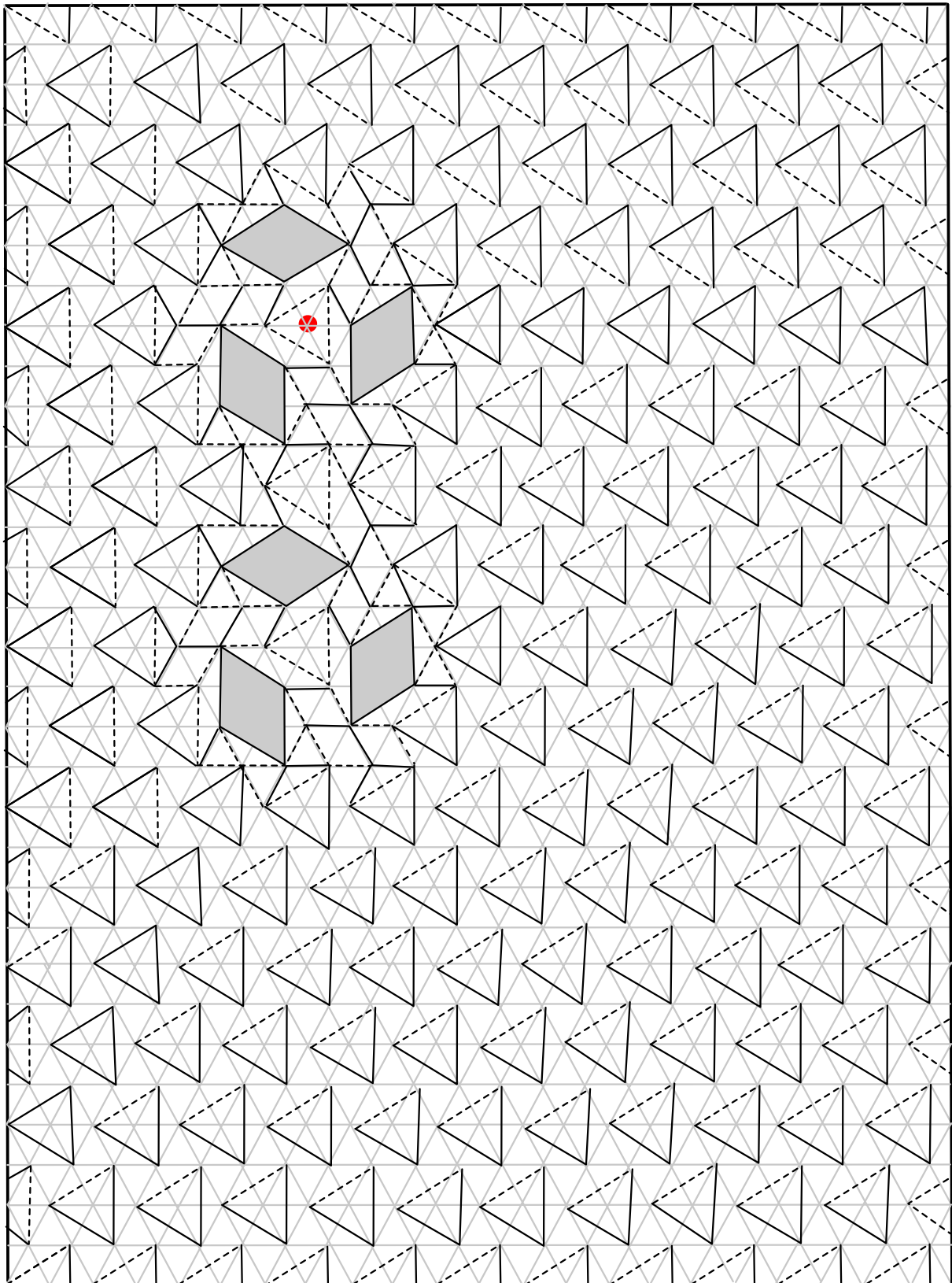
# lettre a braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre b braille

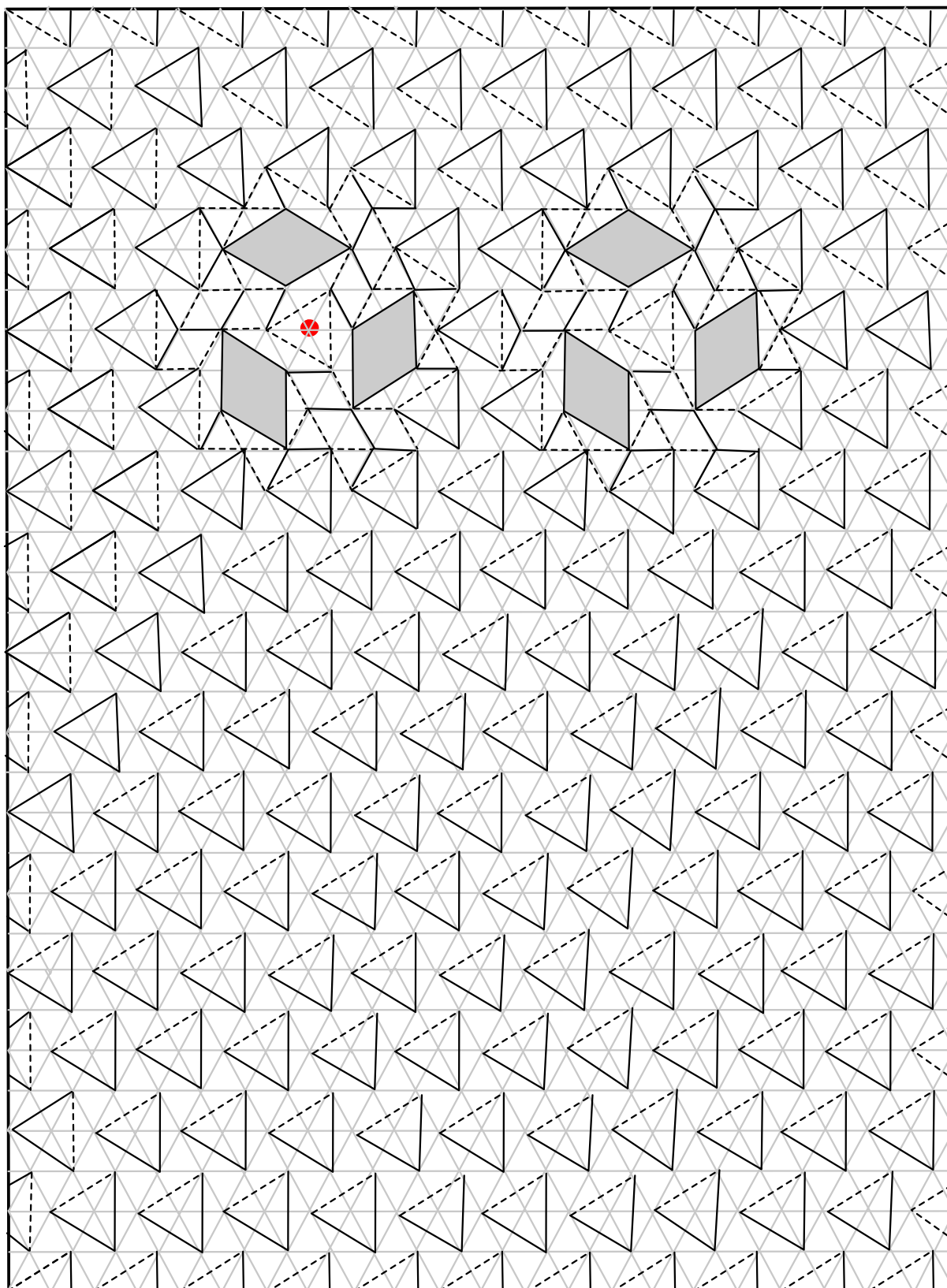
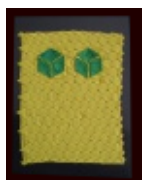
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





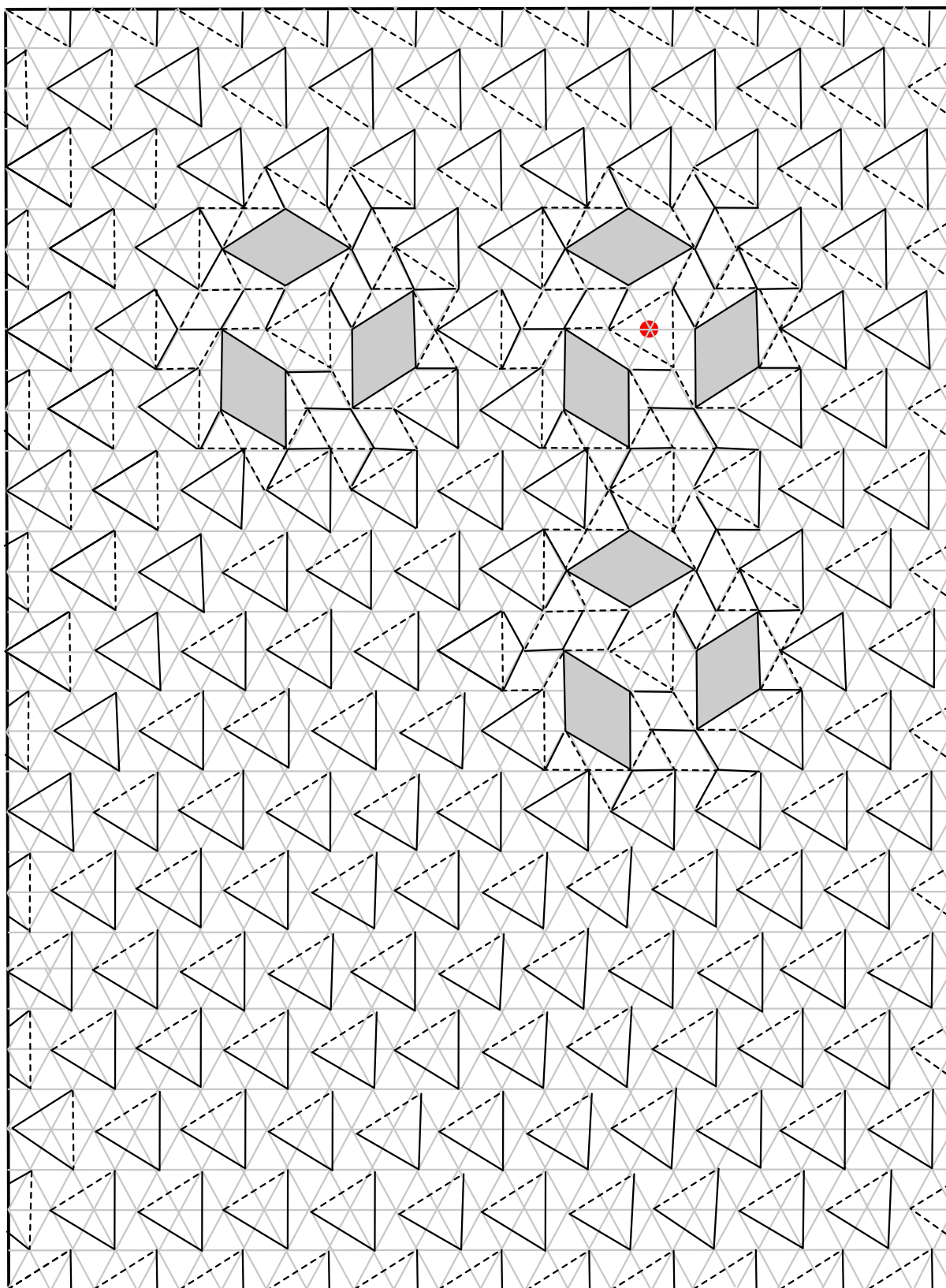
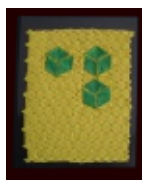
## lettre c braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre d braille

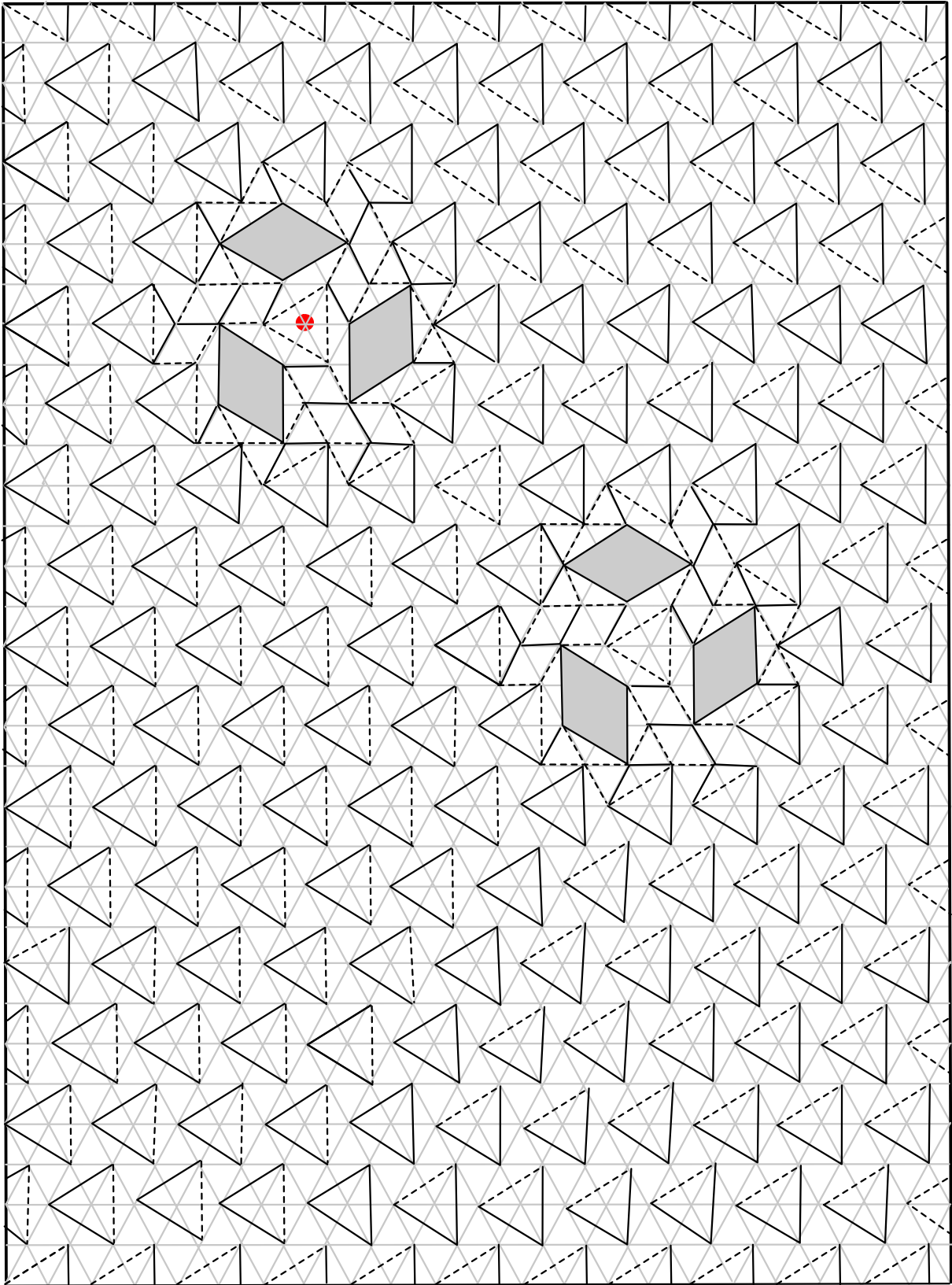
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





# lettre e braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

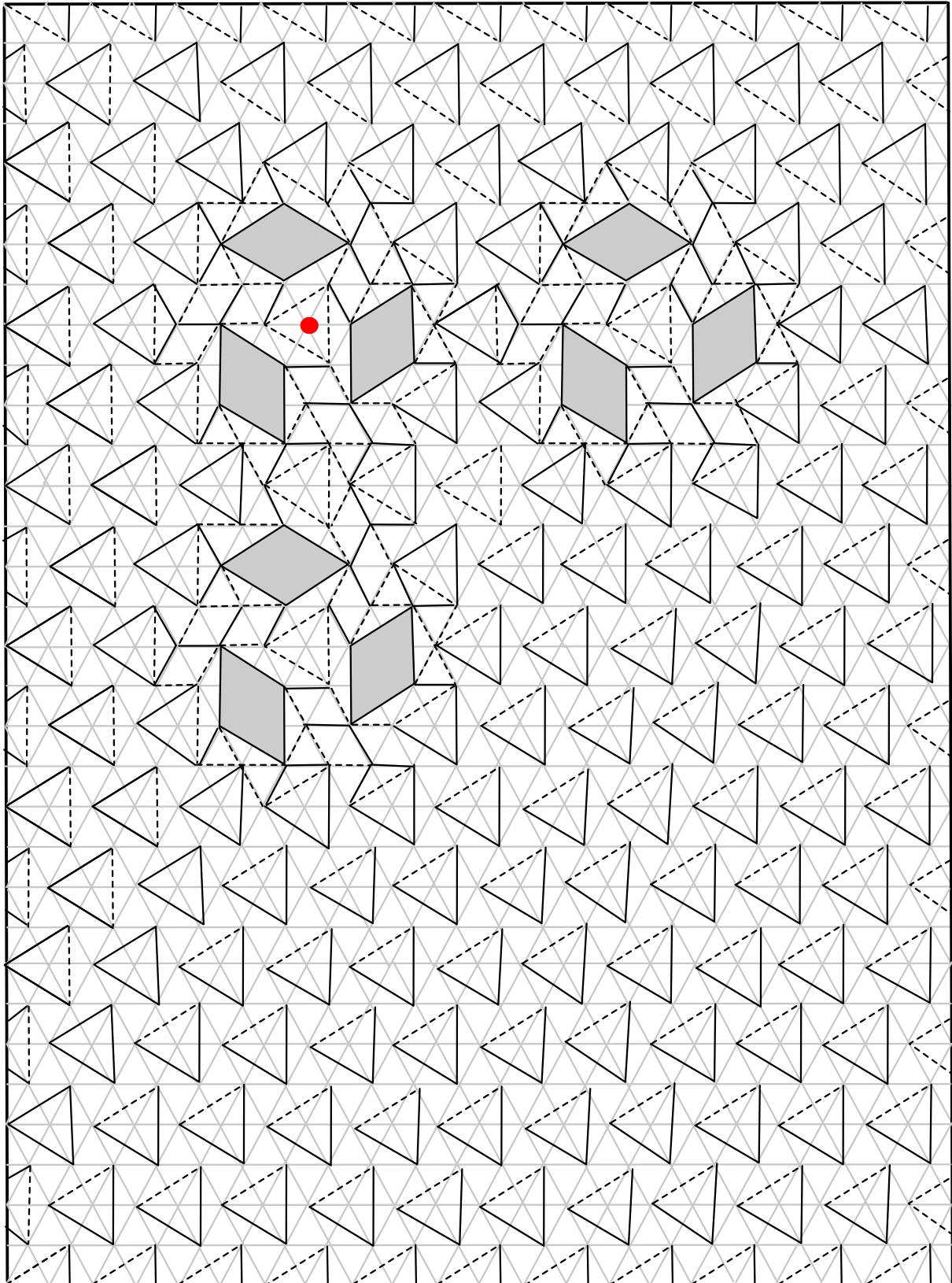






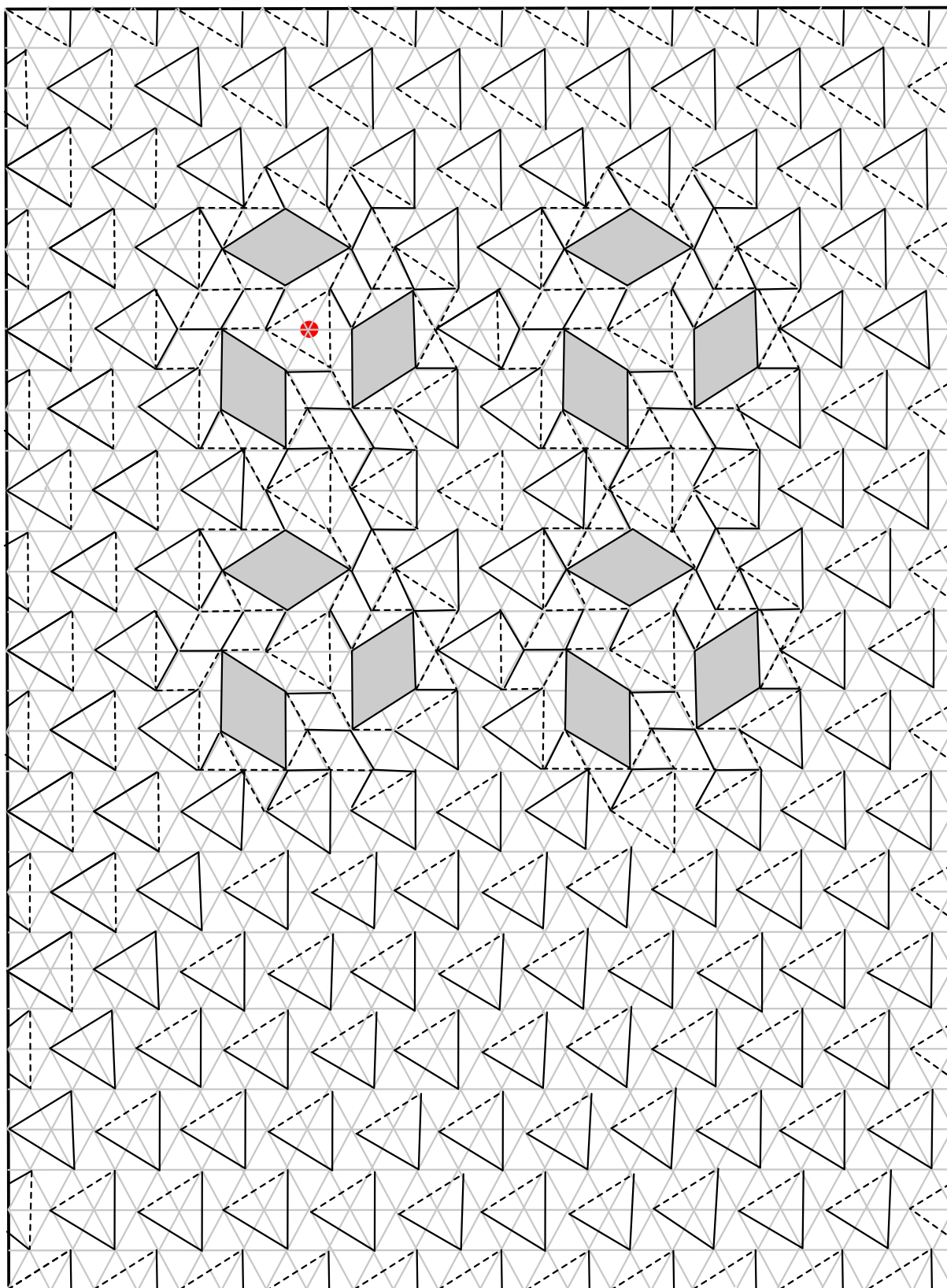
## lettre f braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



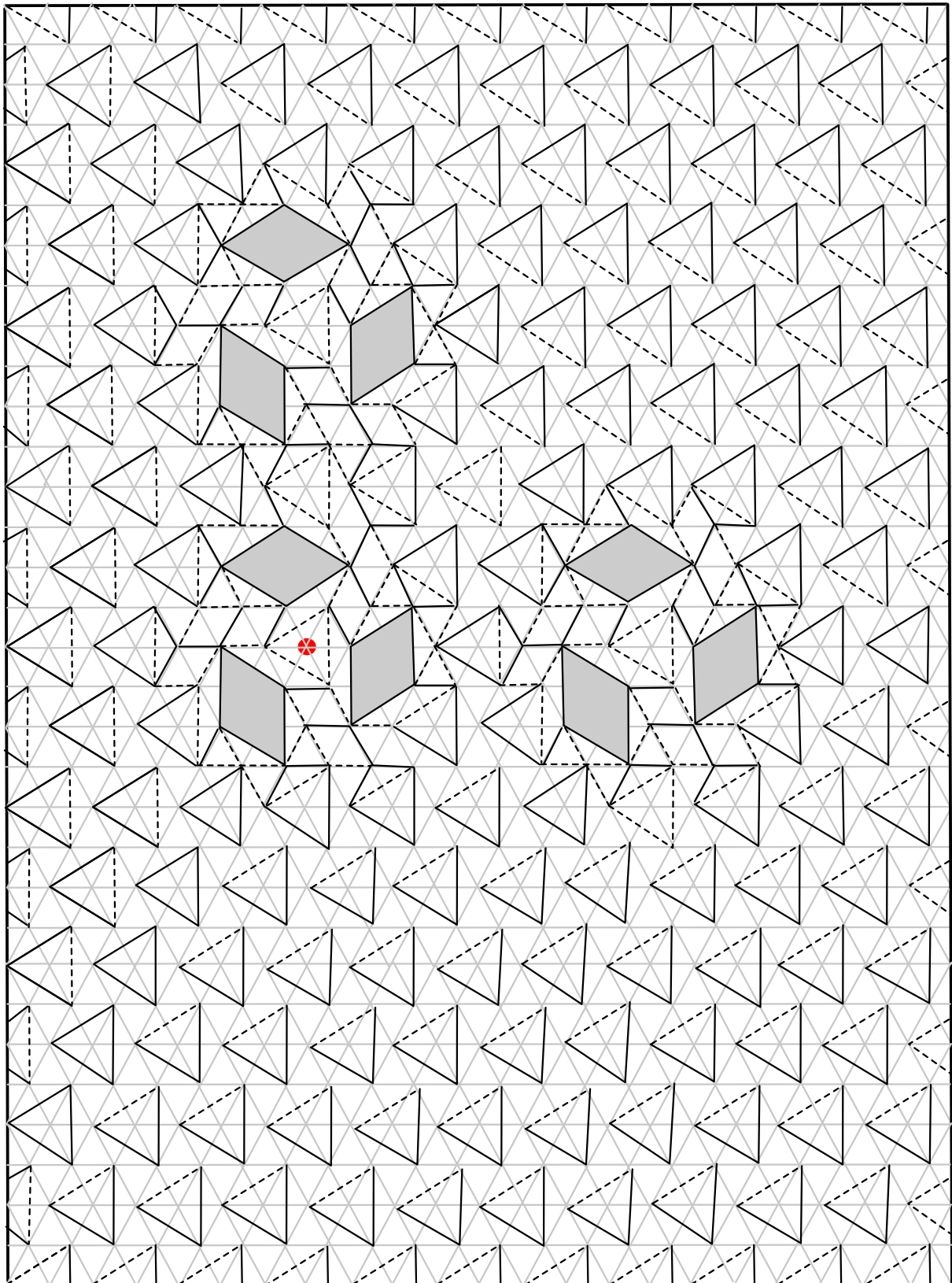
# lettre g braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre h braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

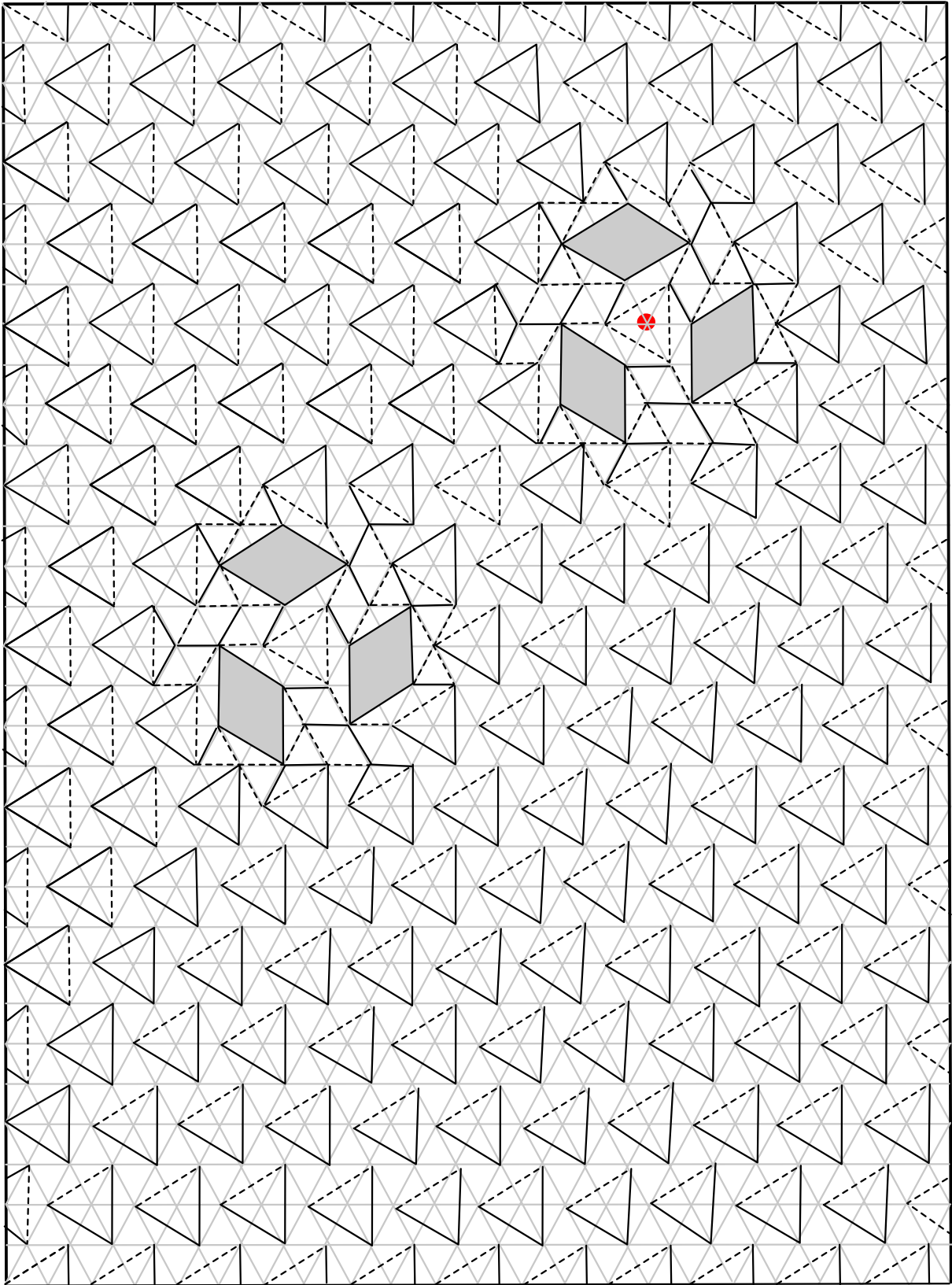






## lettre i braille

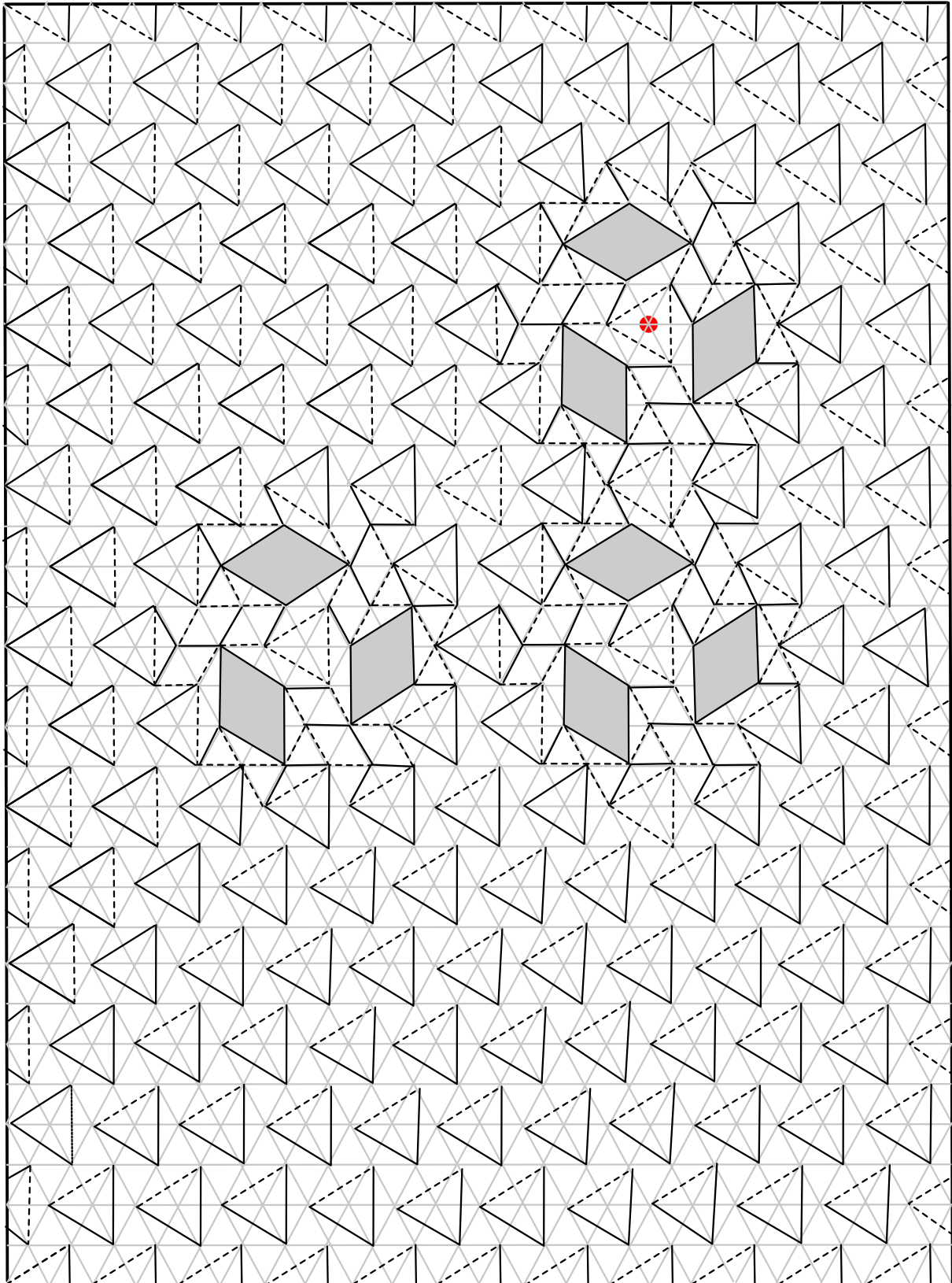
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





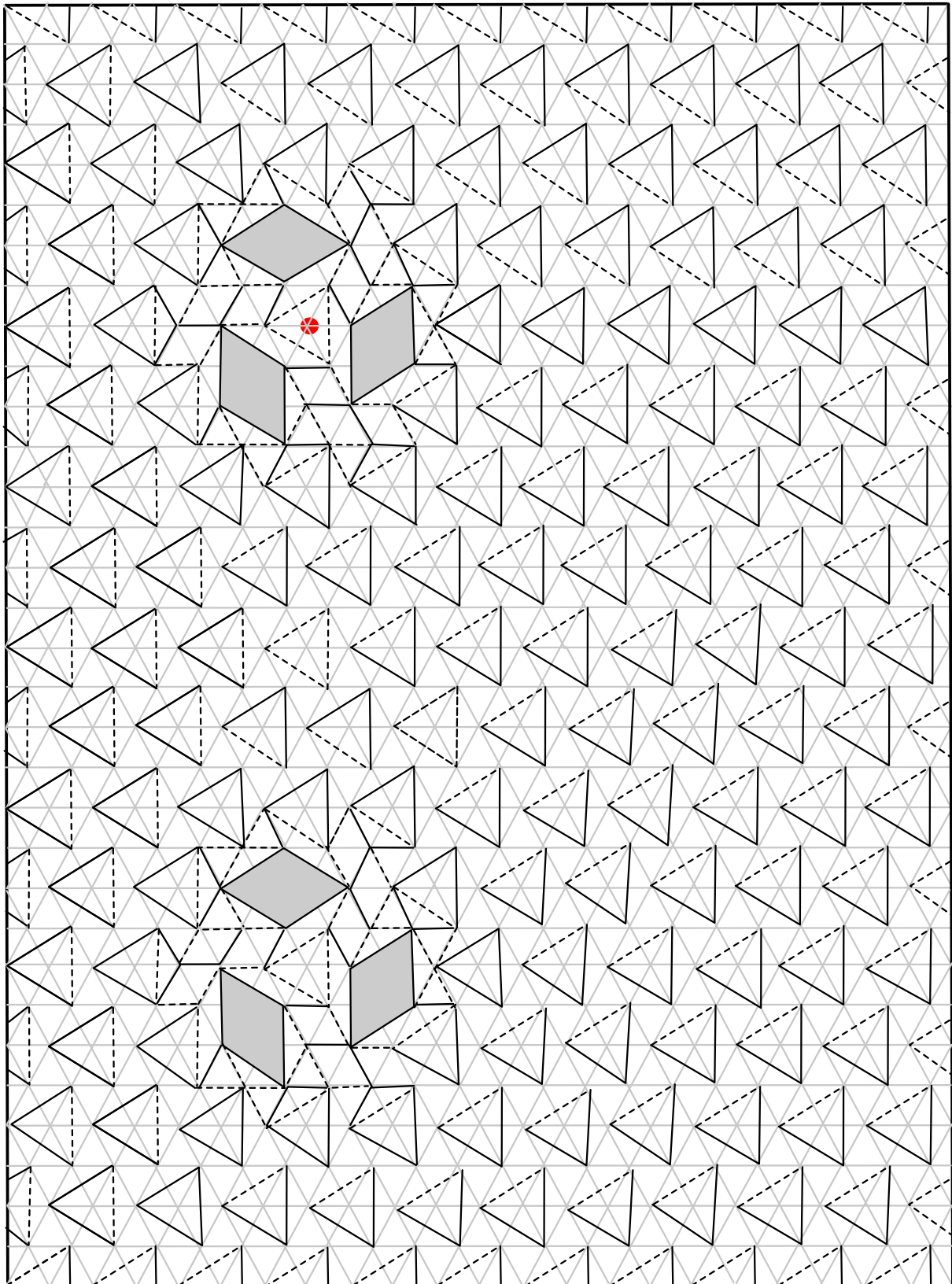
# lettre j braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre k braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

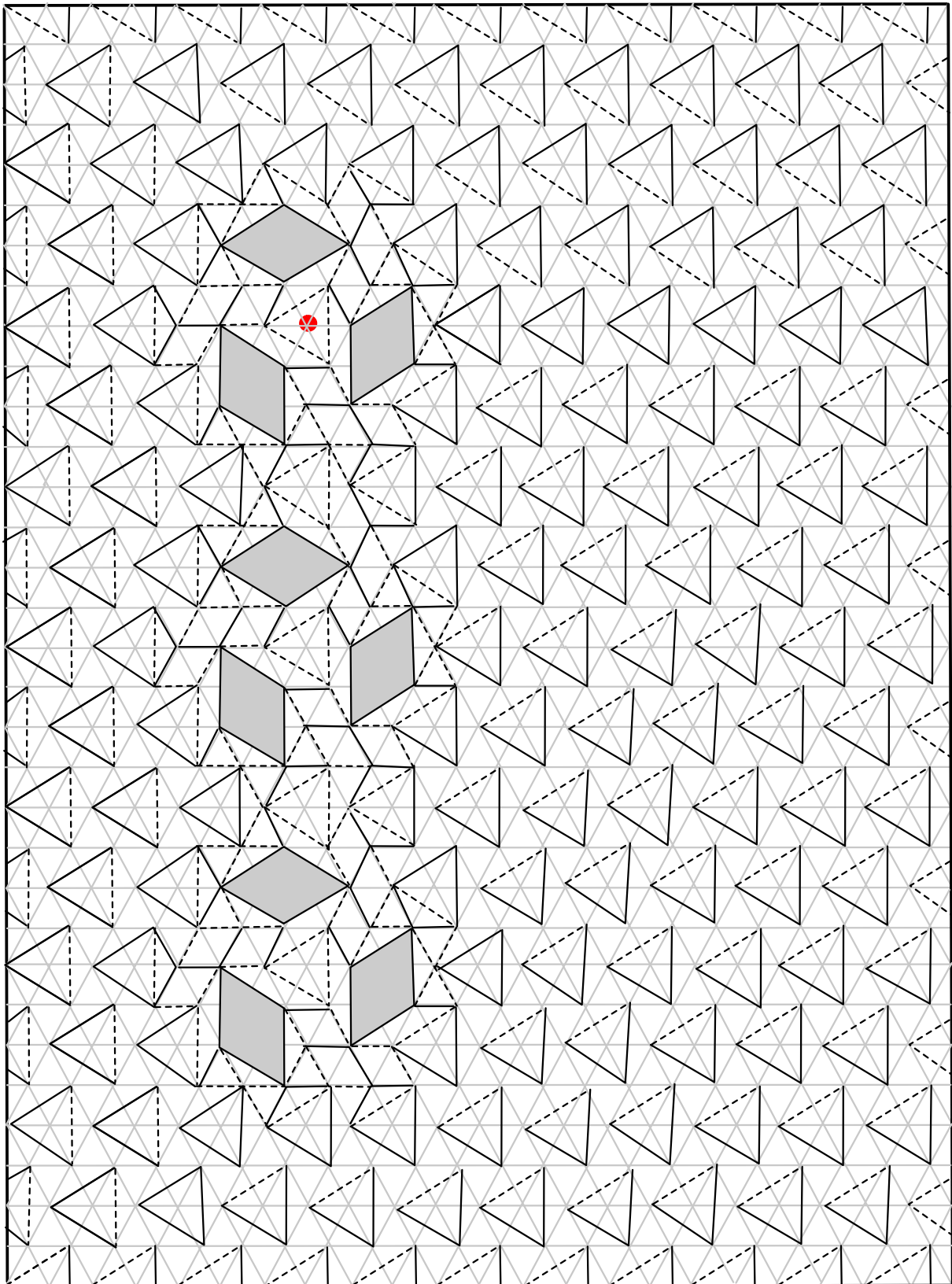






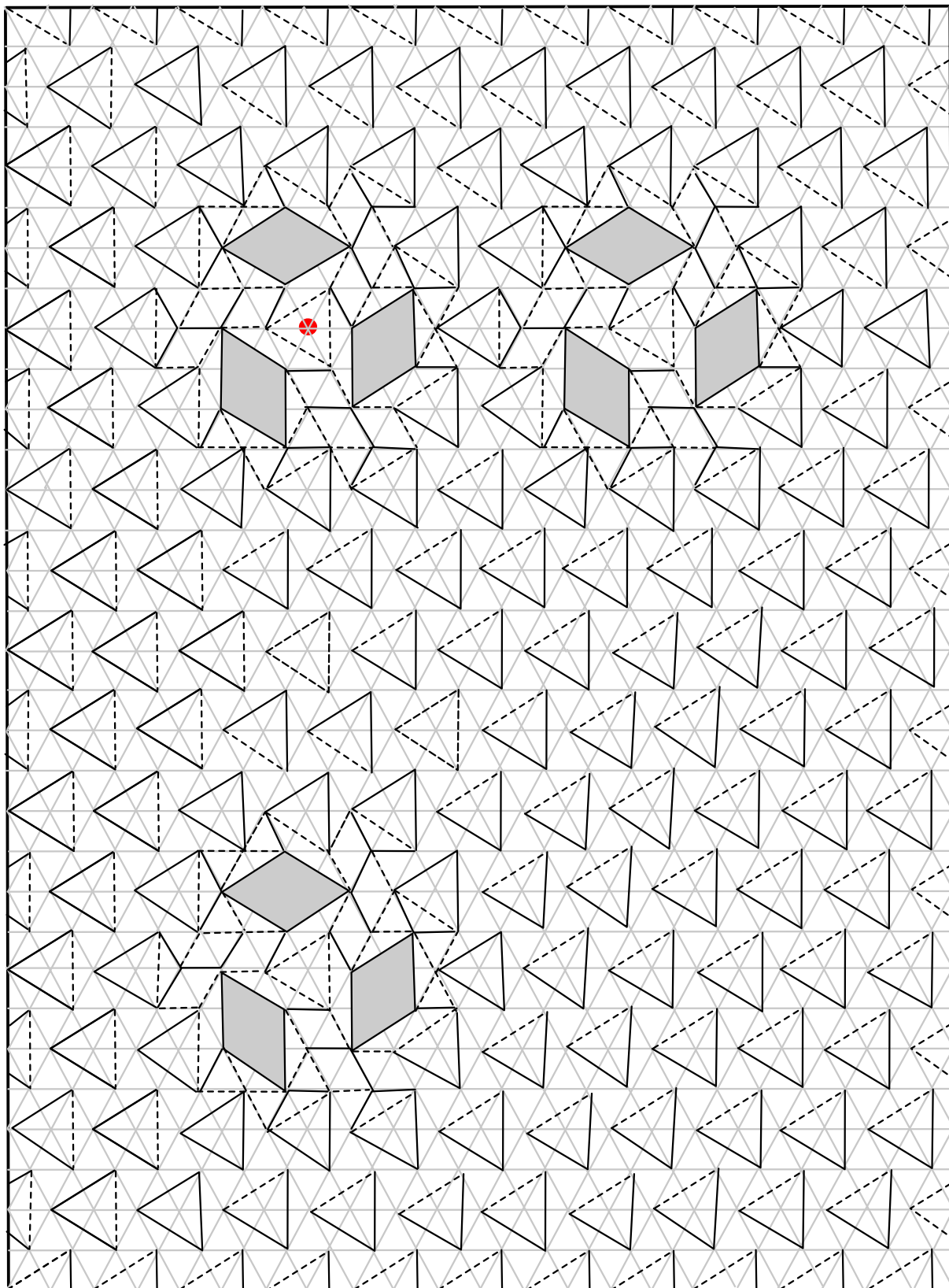
# lettre I braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



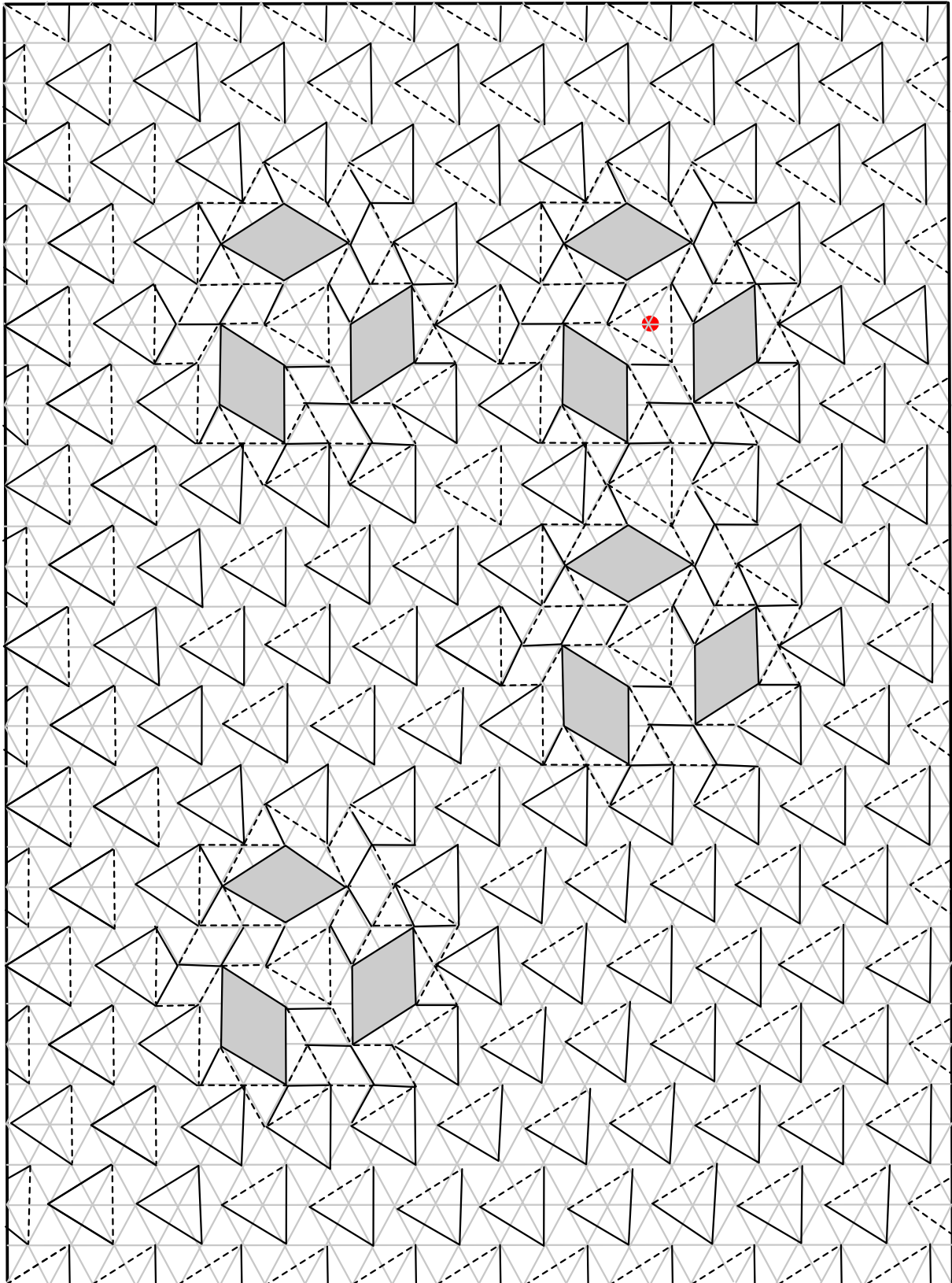
# lettre m braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre n braille

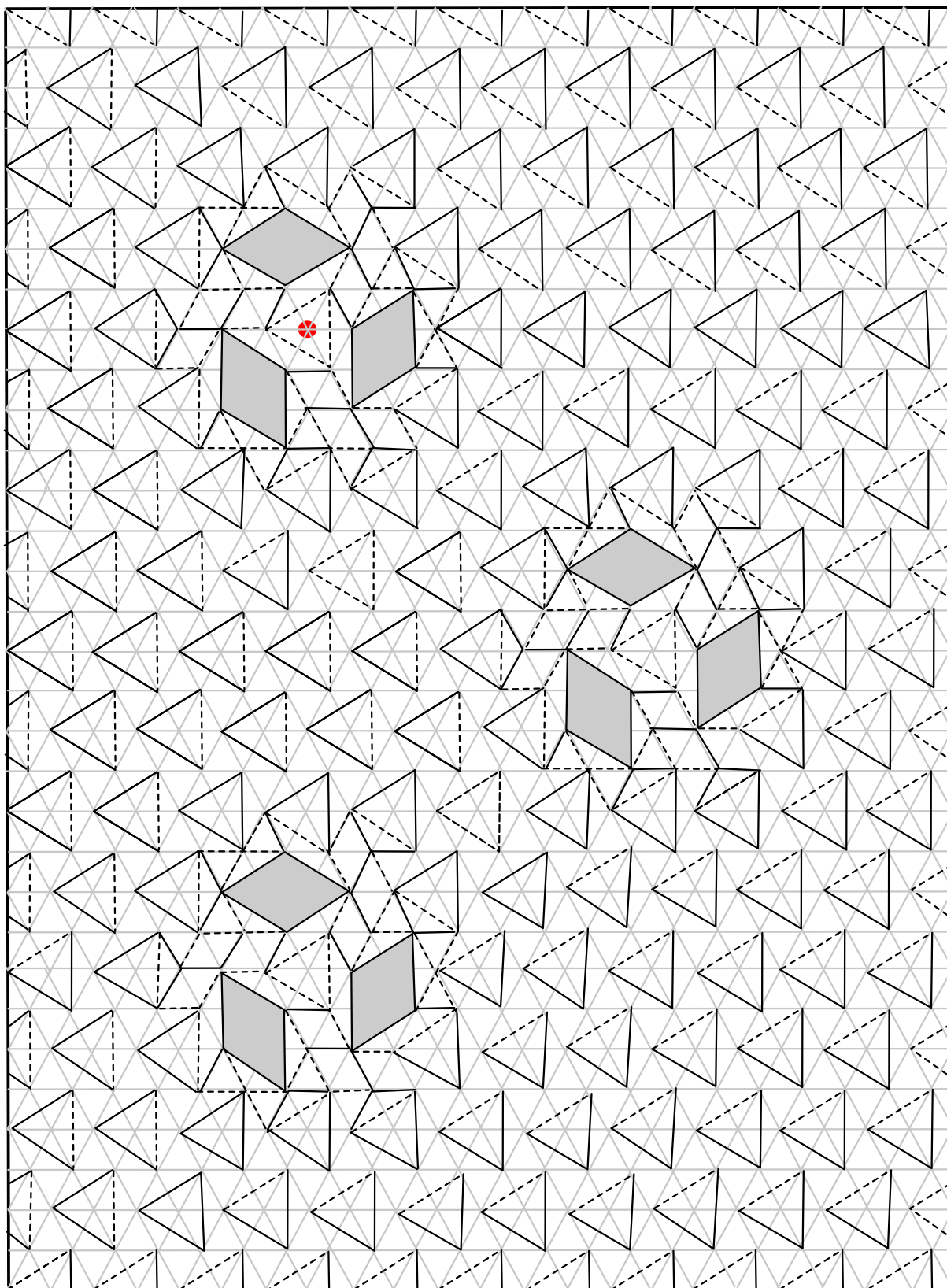
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





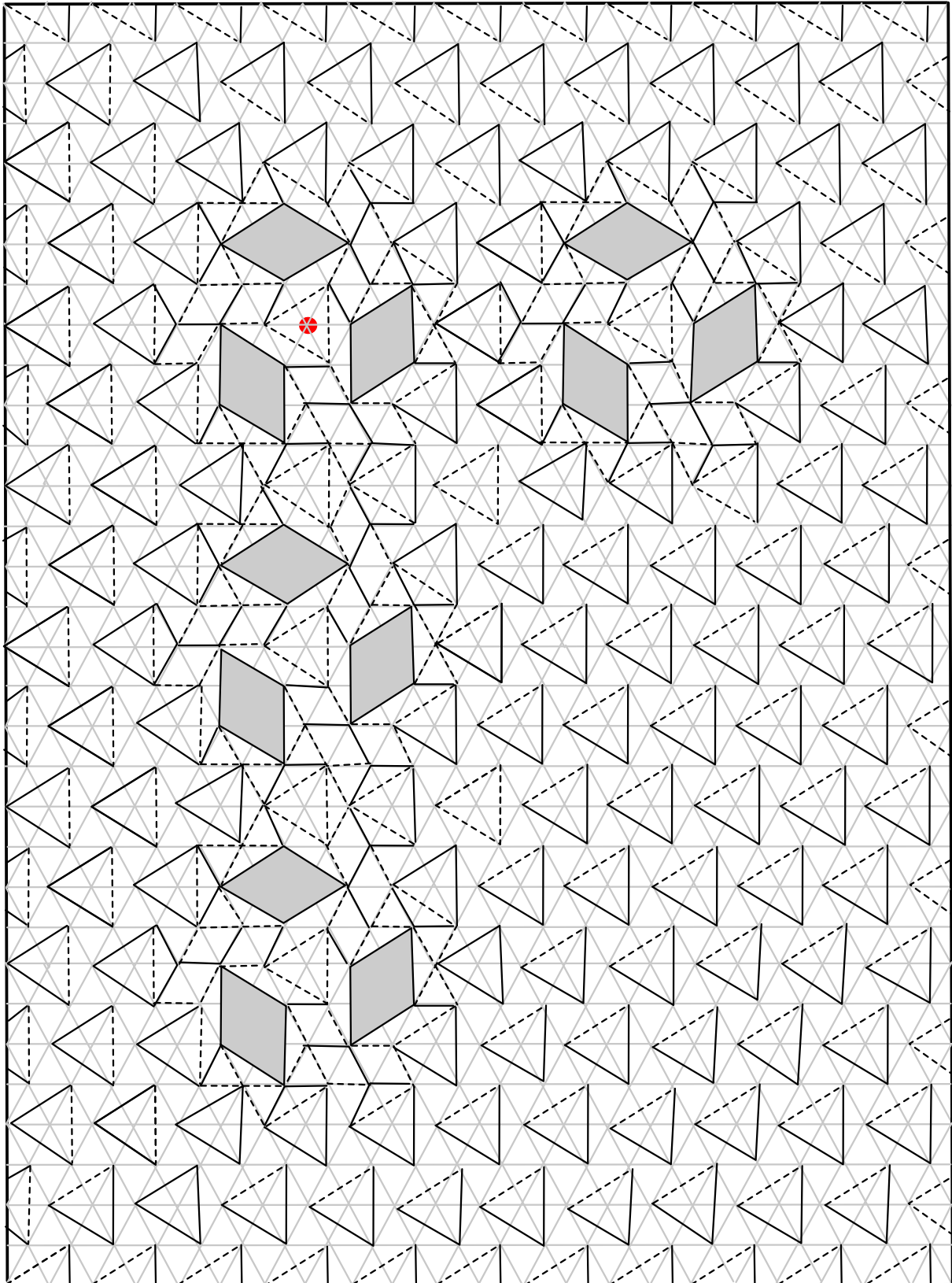
# lettre o braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



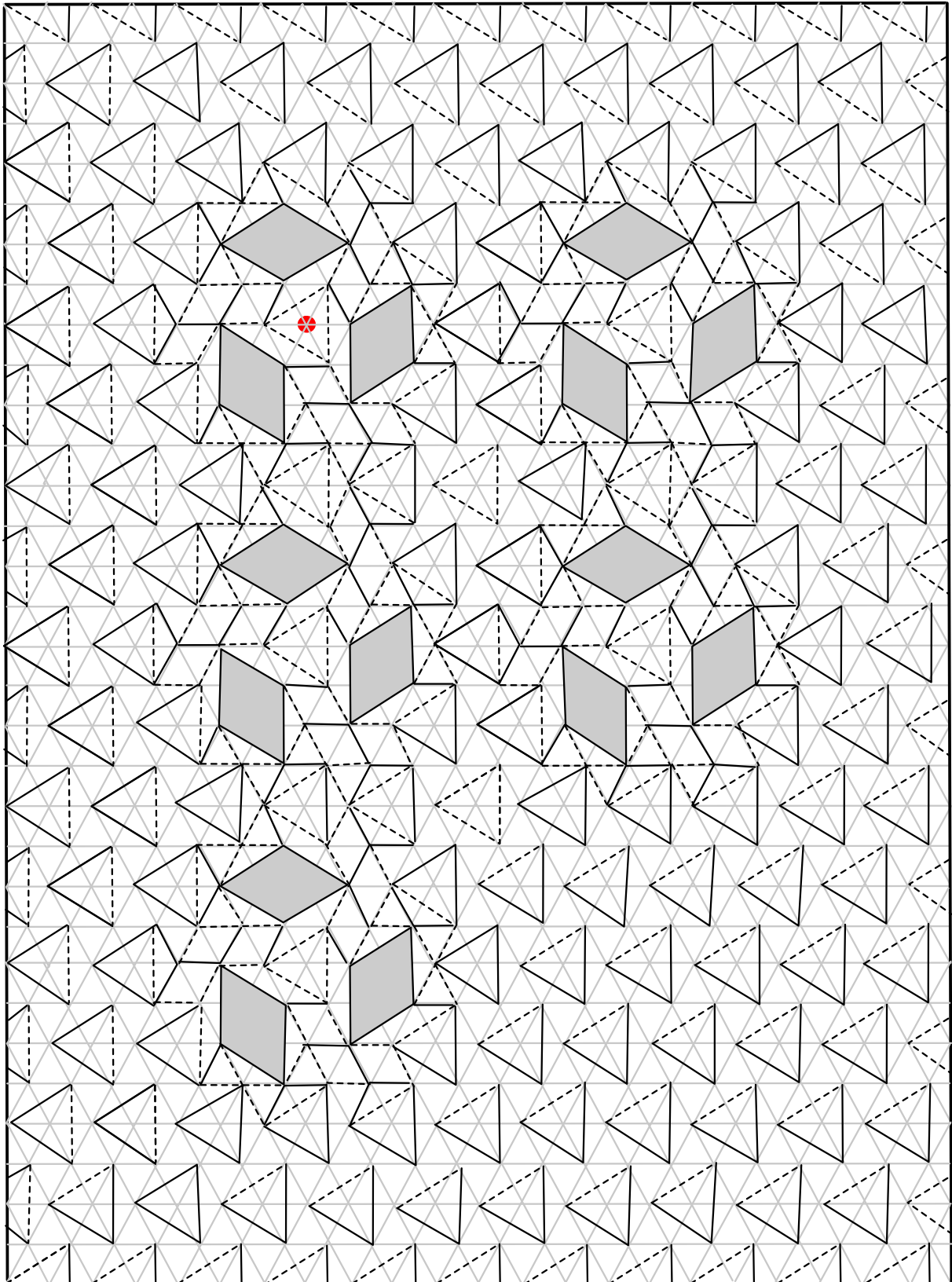
# lettre p braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre q braille

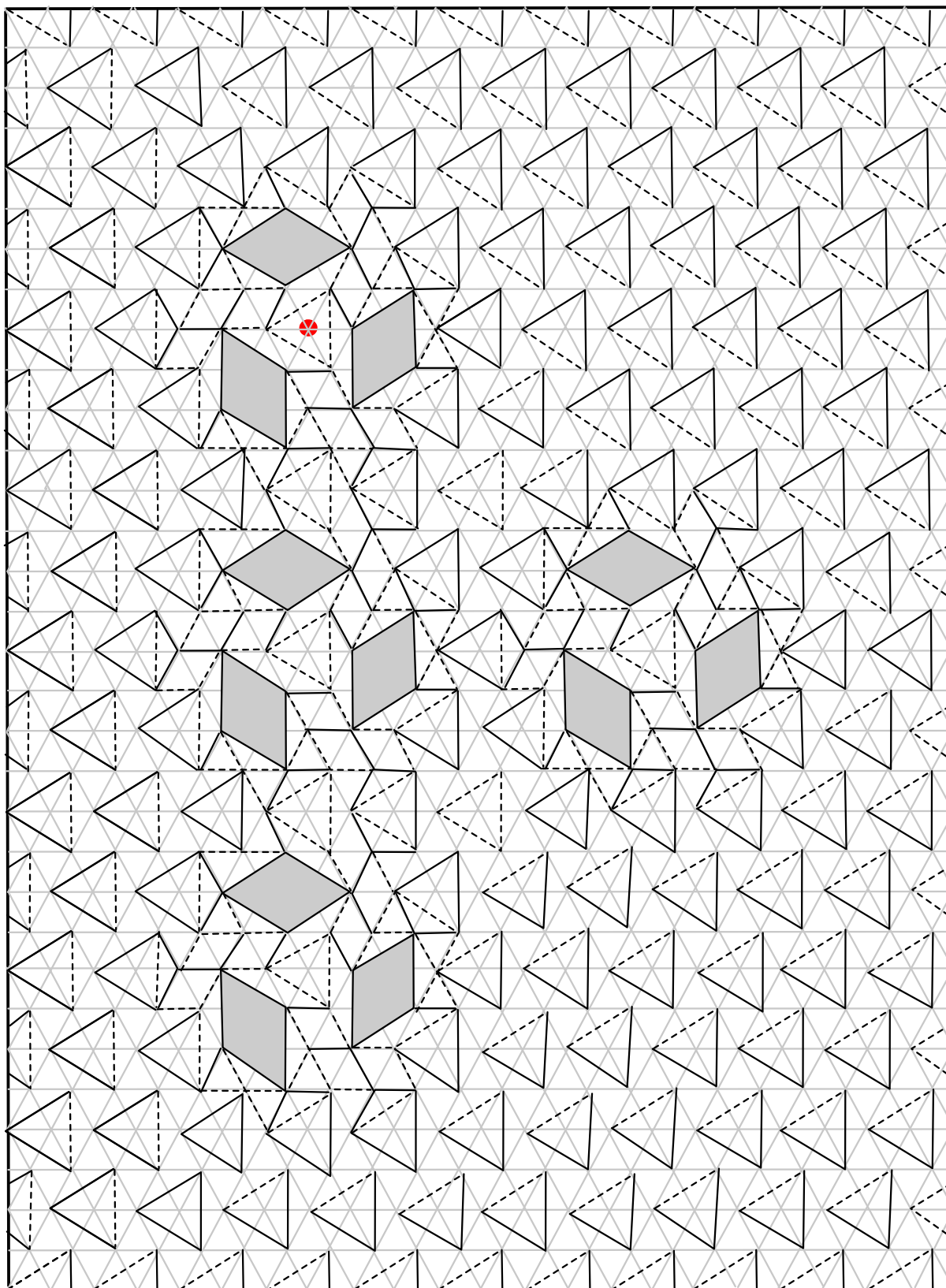
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





# lettre r braille

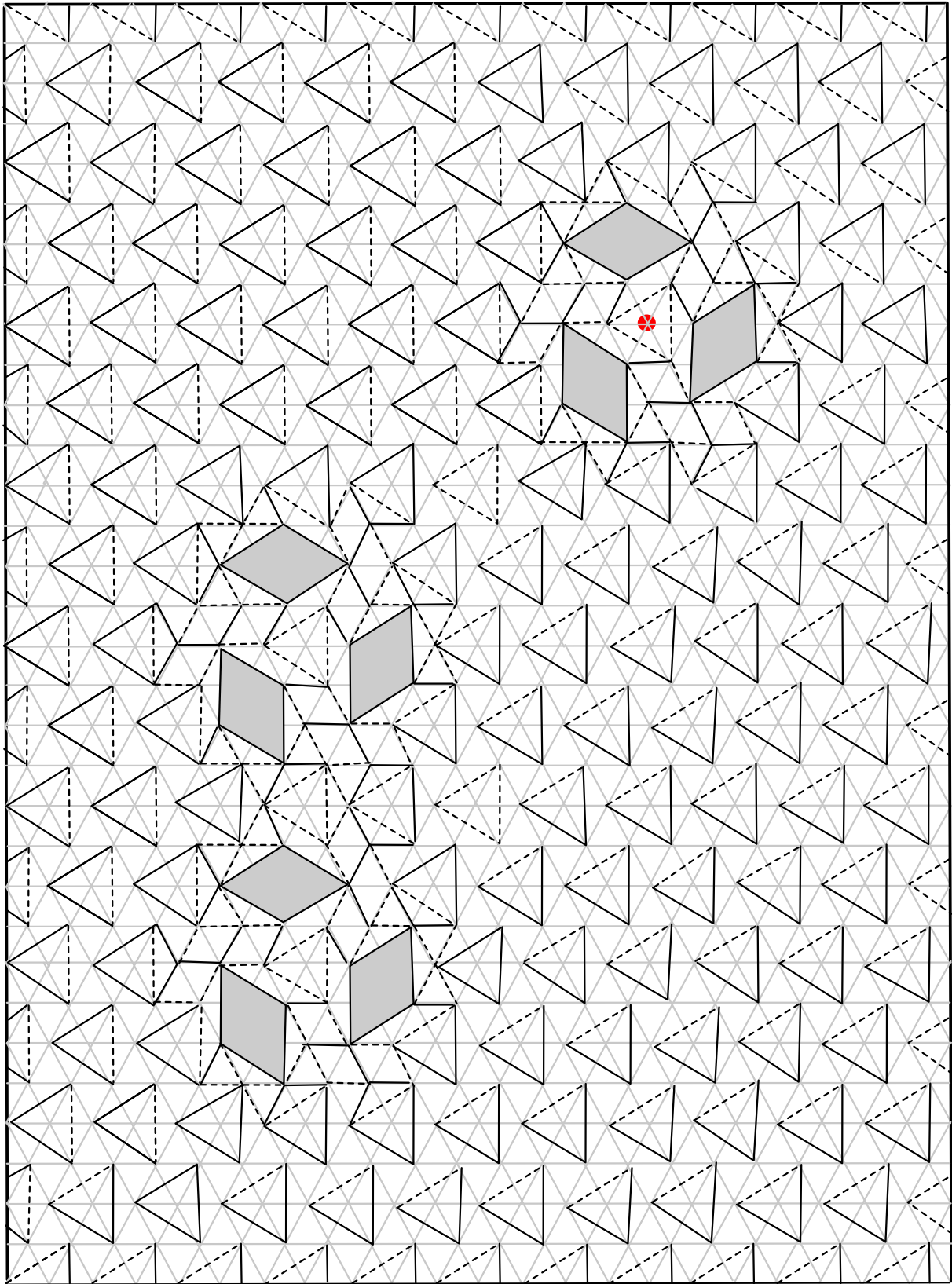
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





# lettre s braille

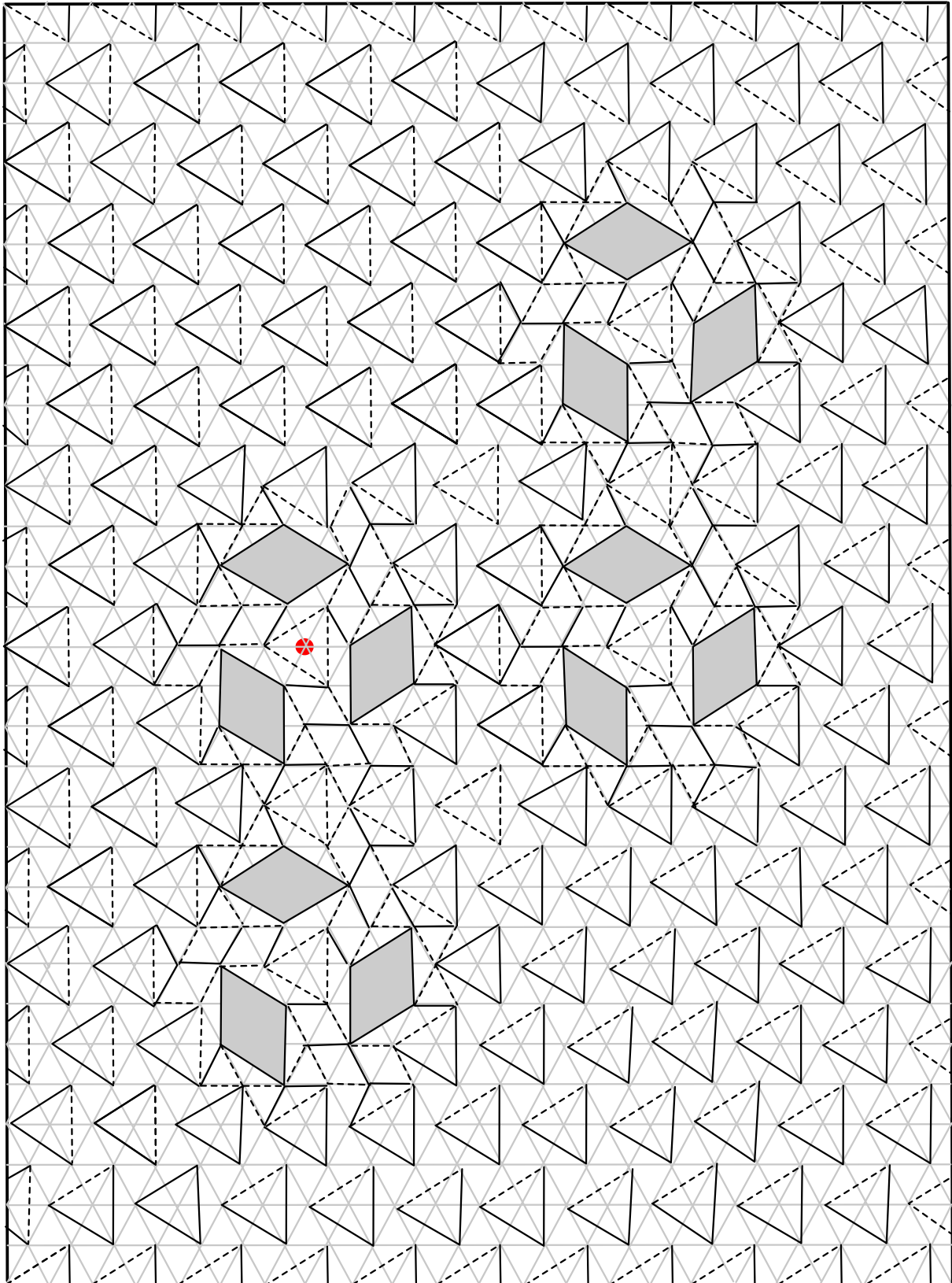
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





# lettre t braille

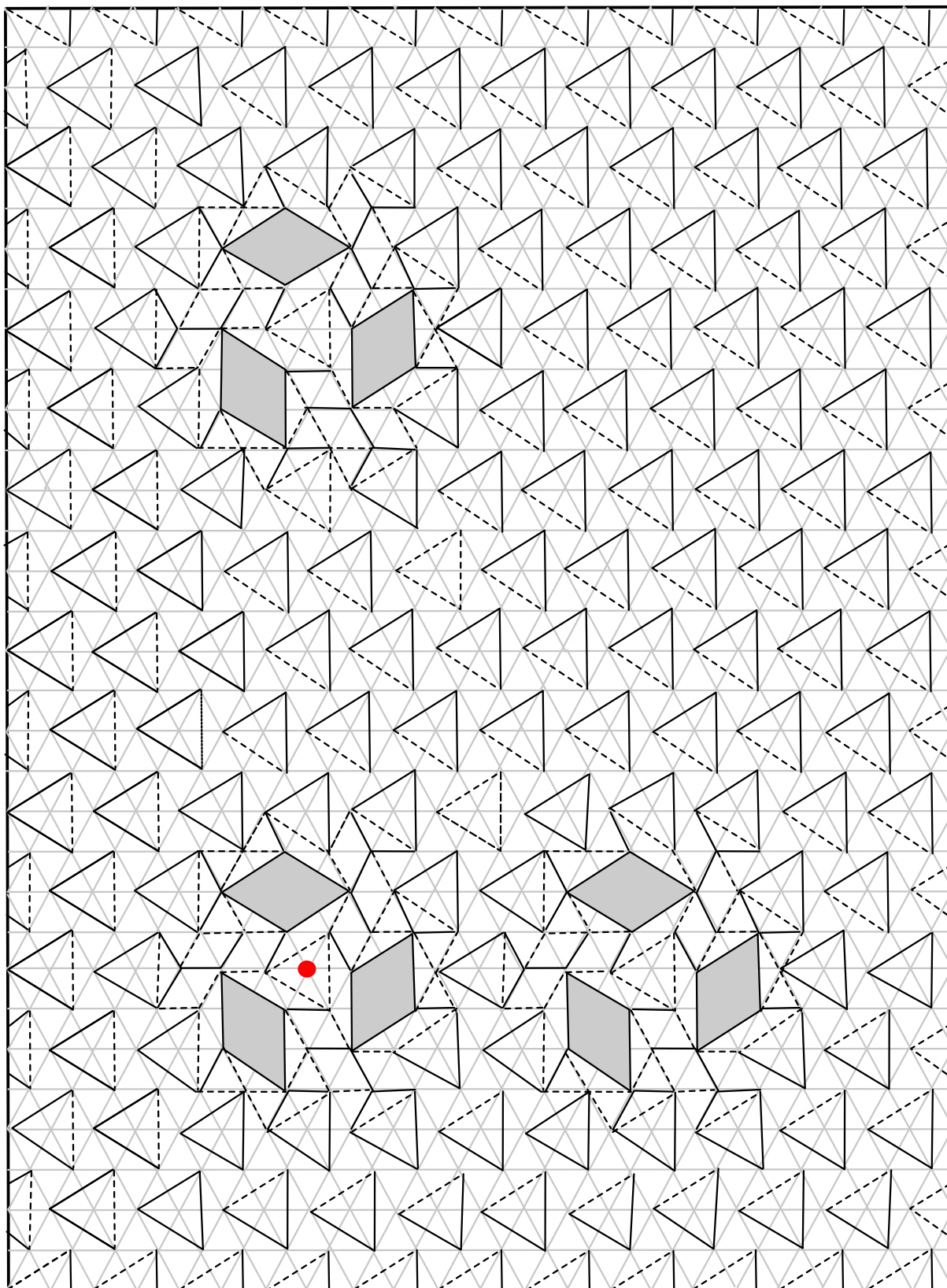
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





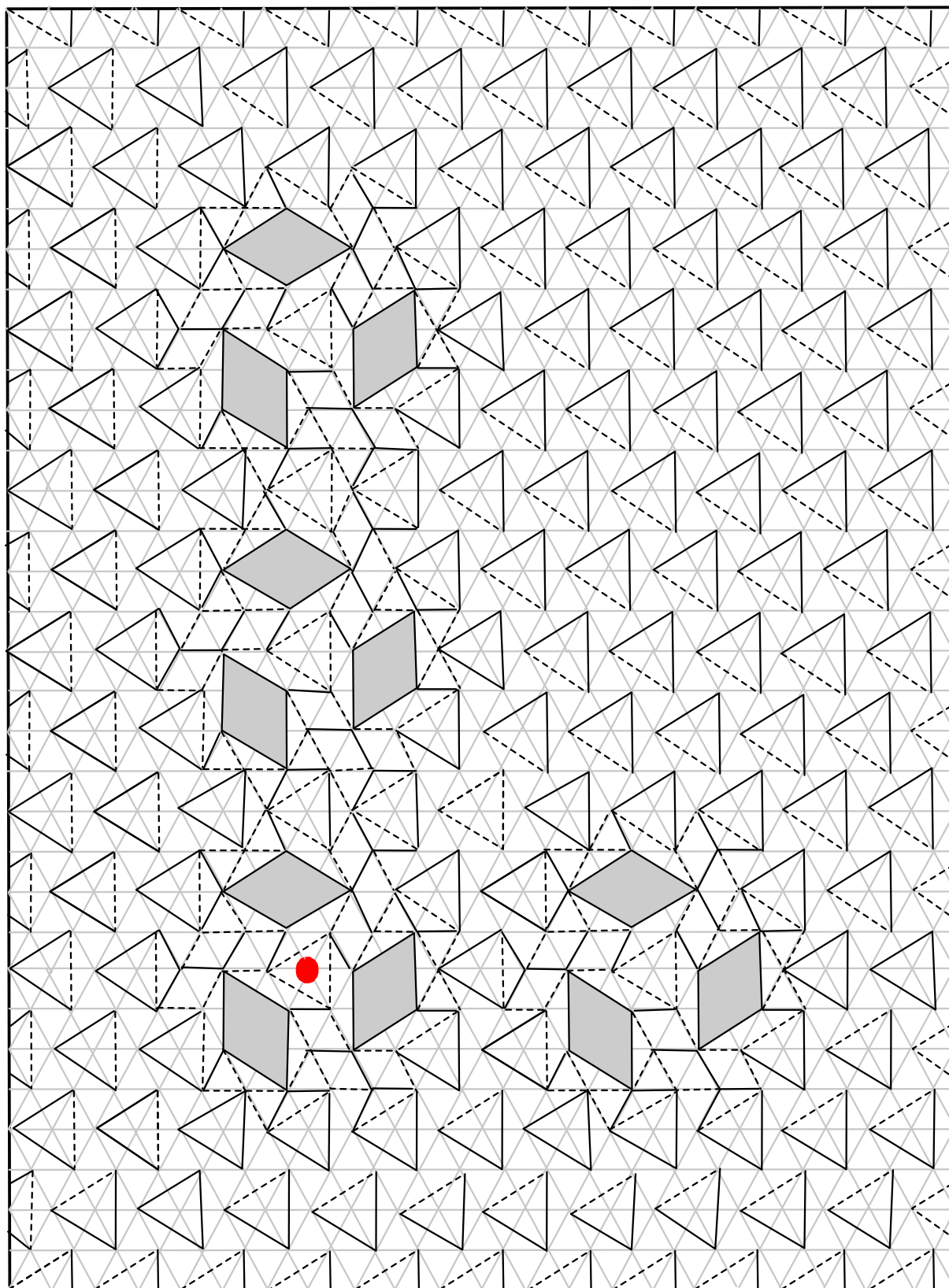
# lettre u braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



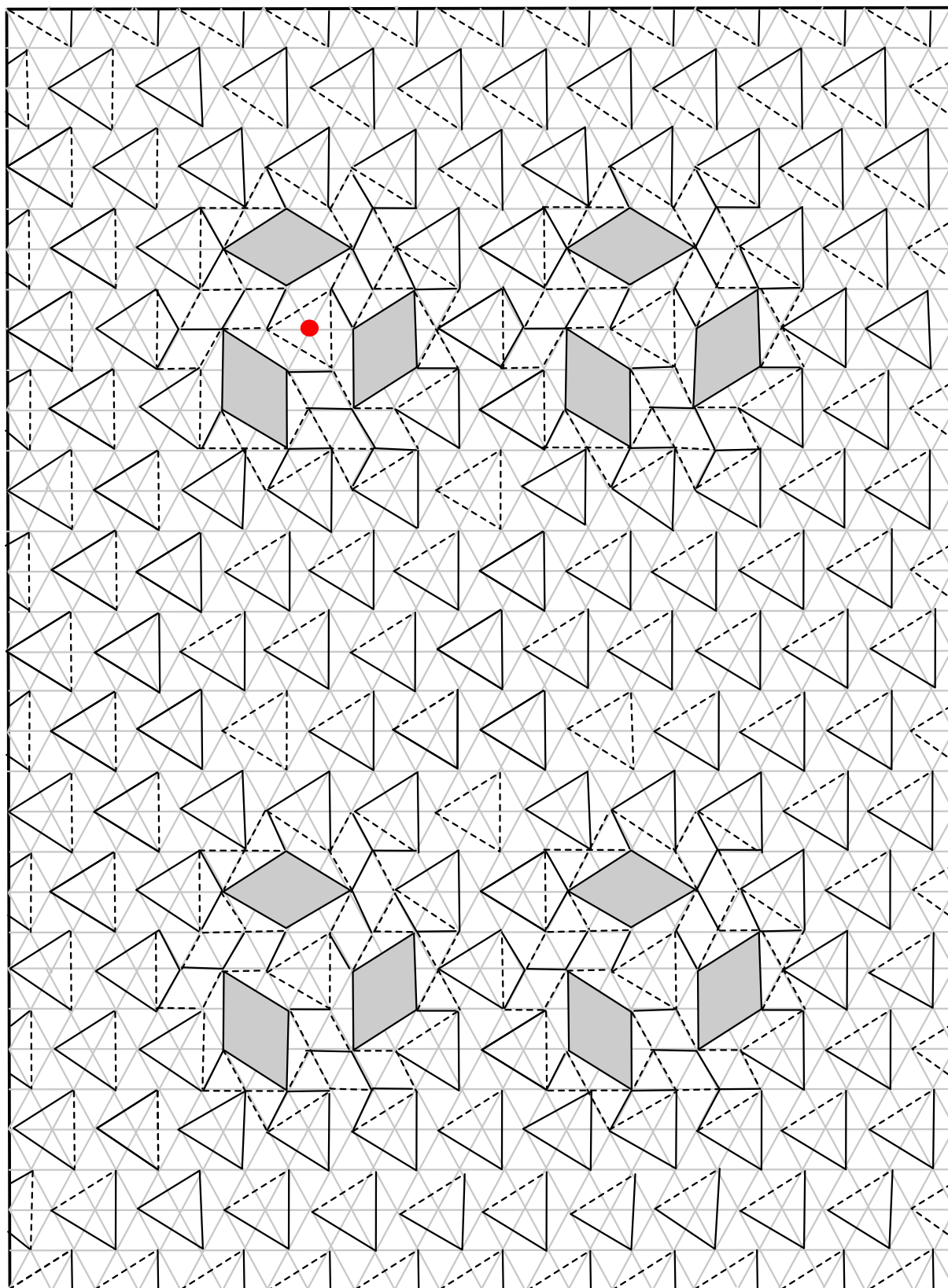
# lettre v braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre x braille

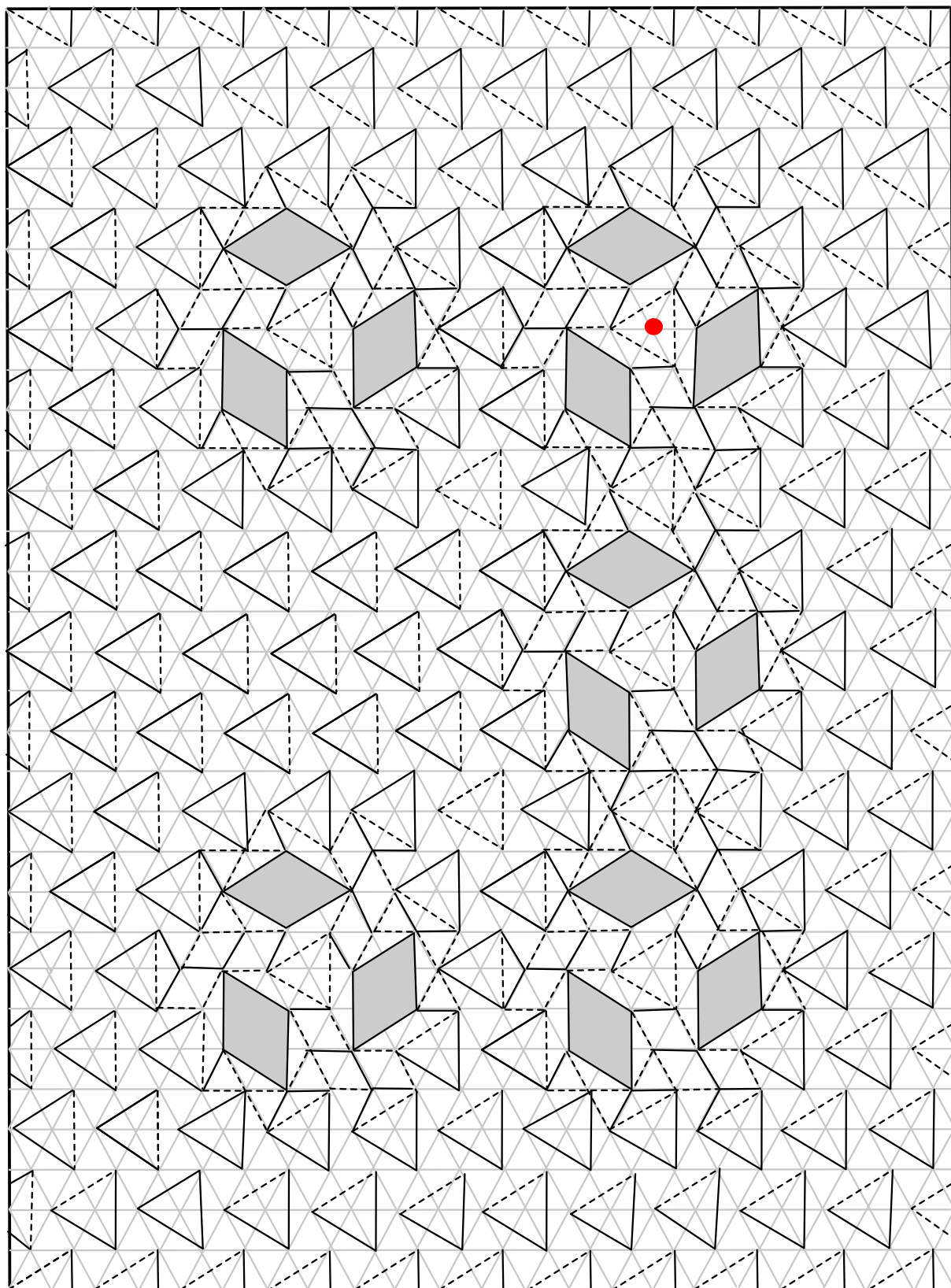
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





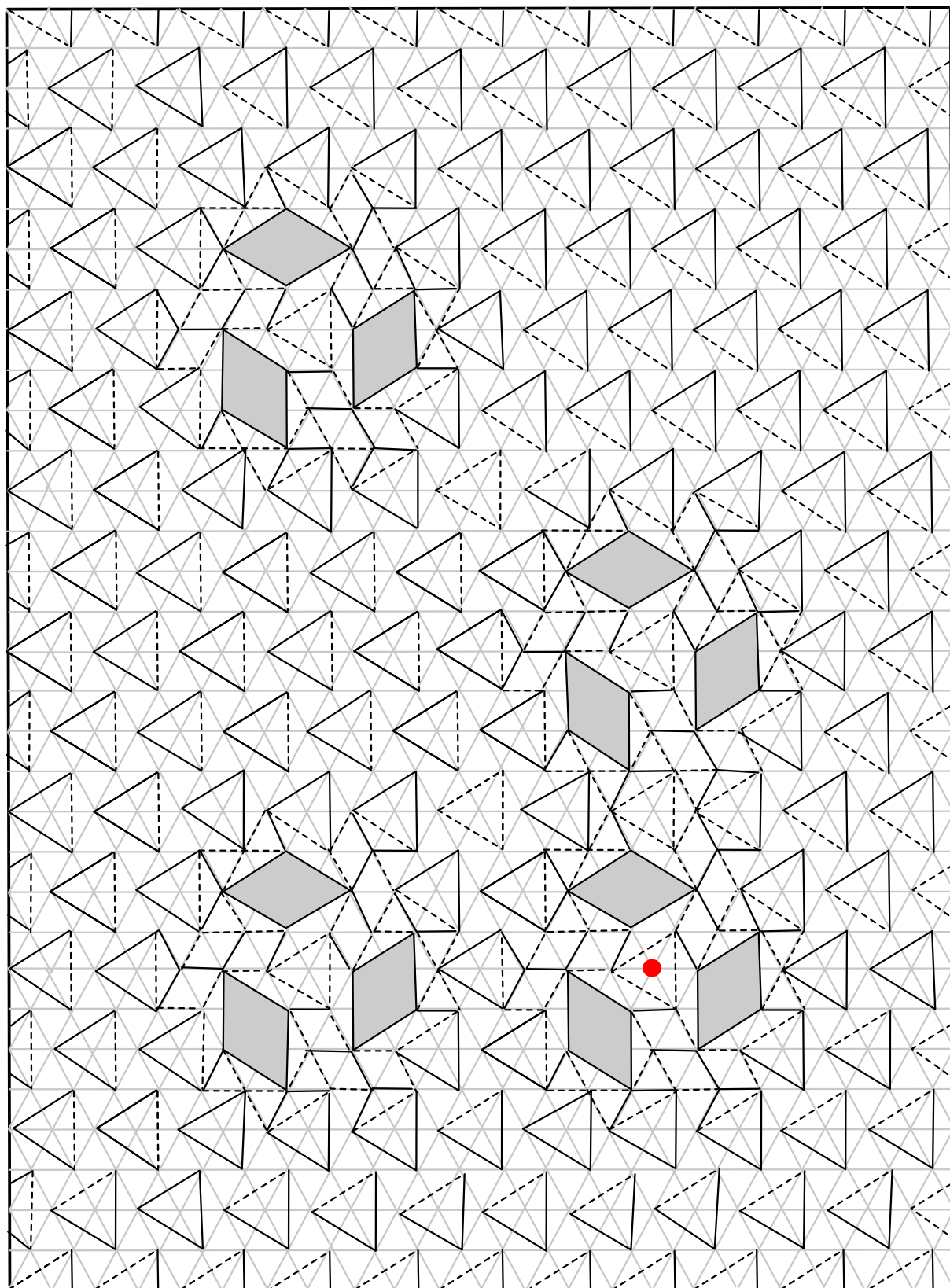
# lettre y braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



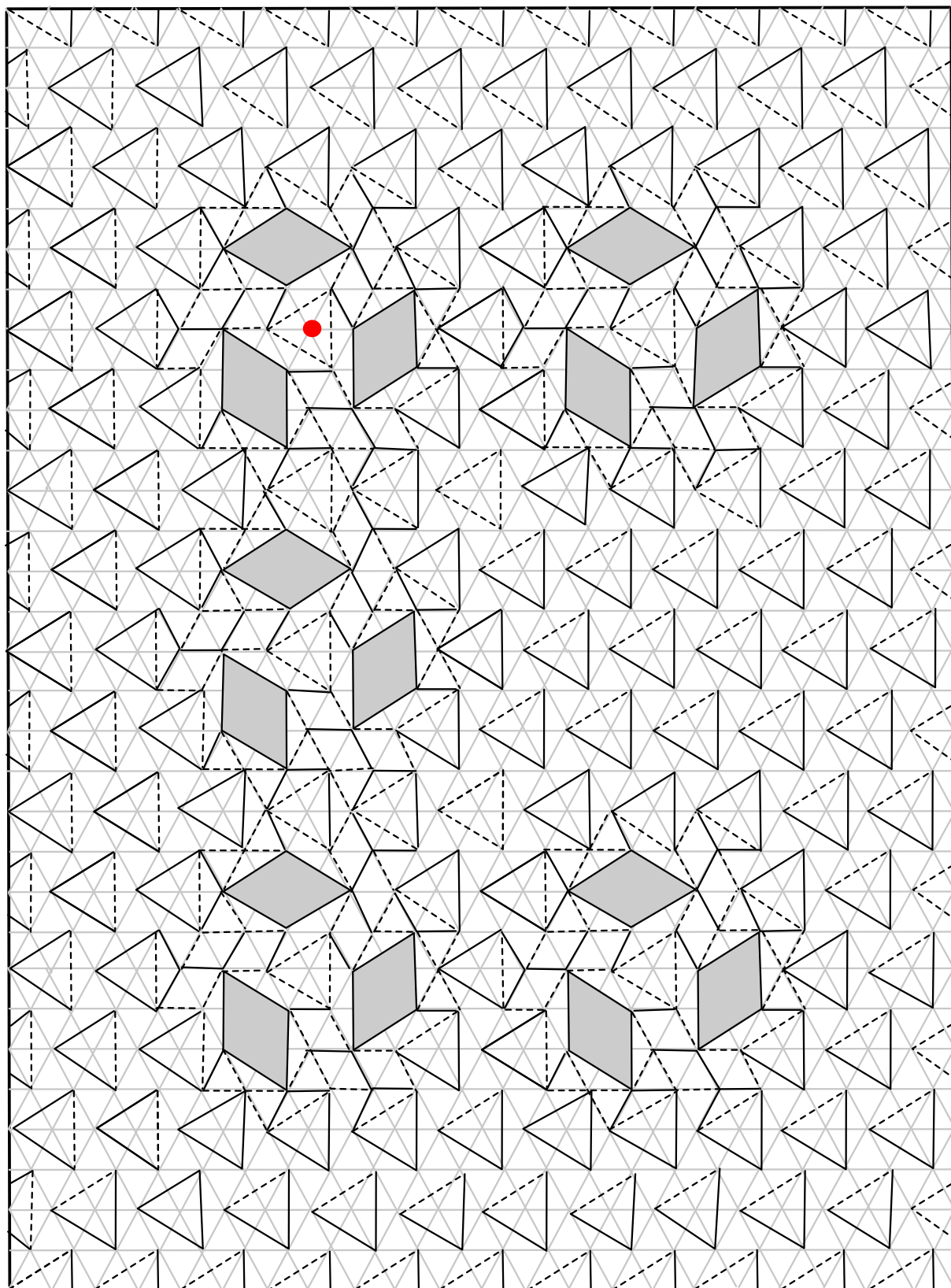
## lettre z braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre ç braille

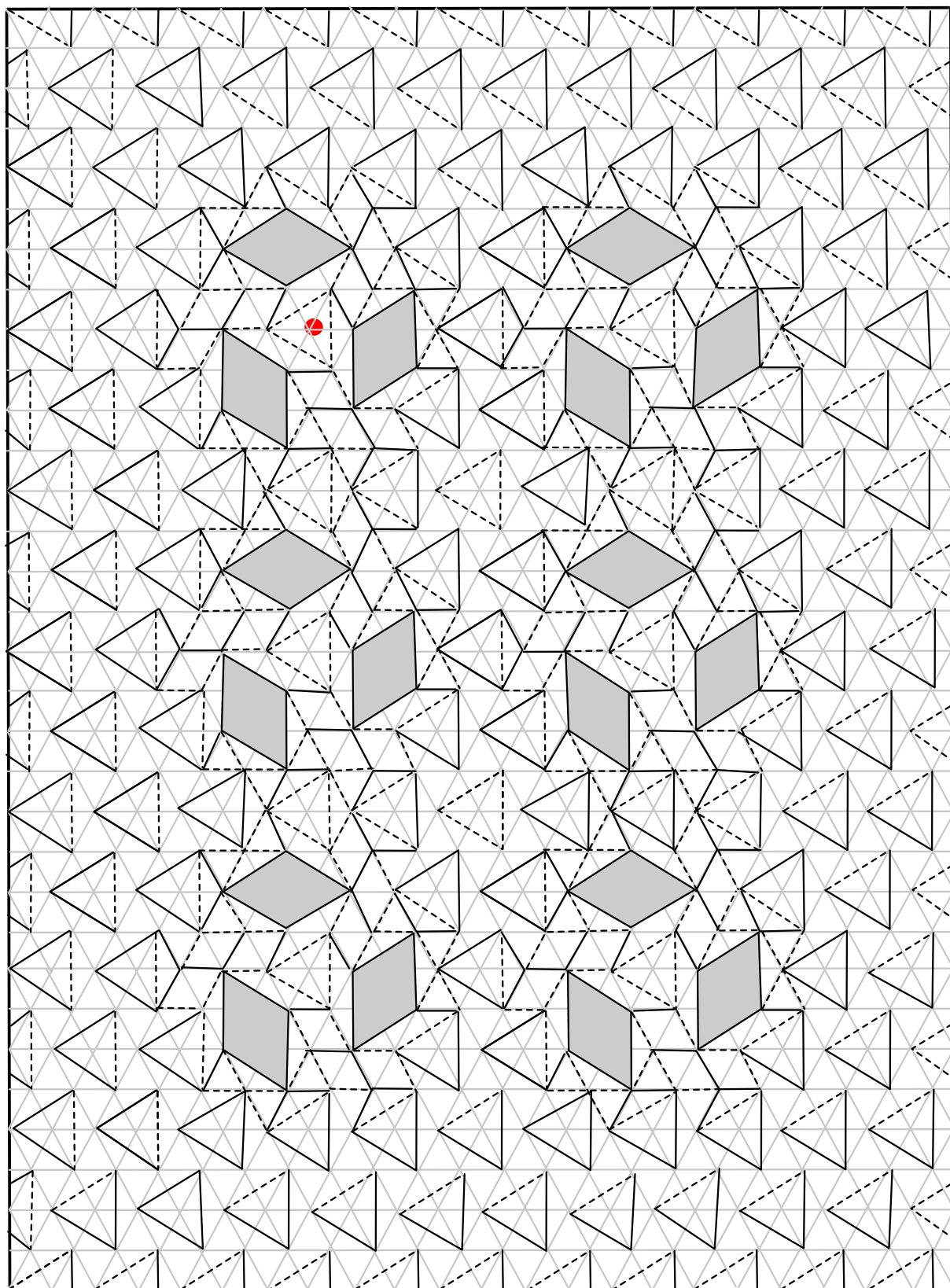
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





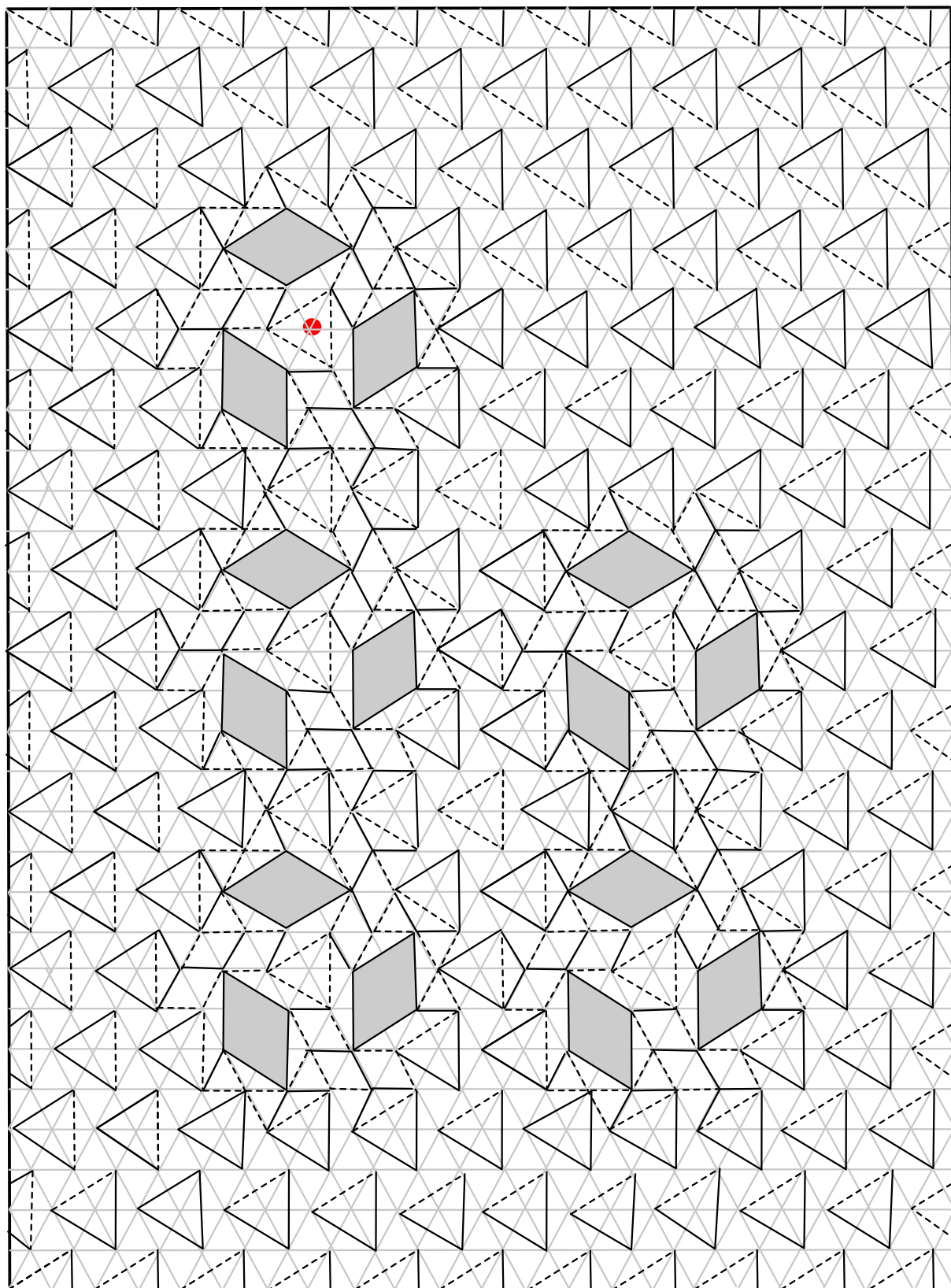
# lettre é braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



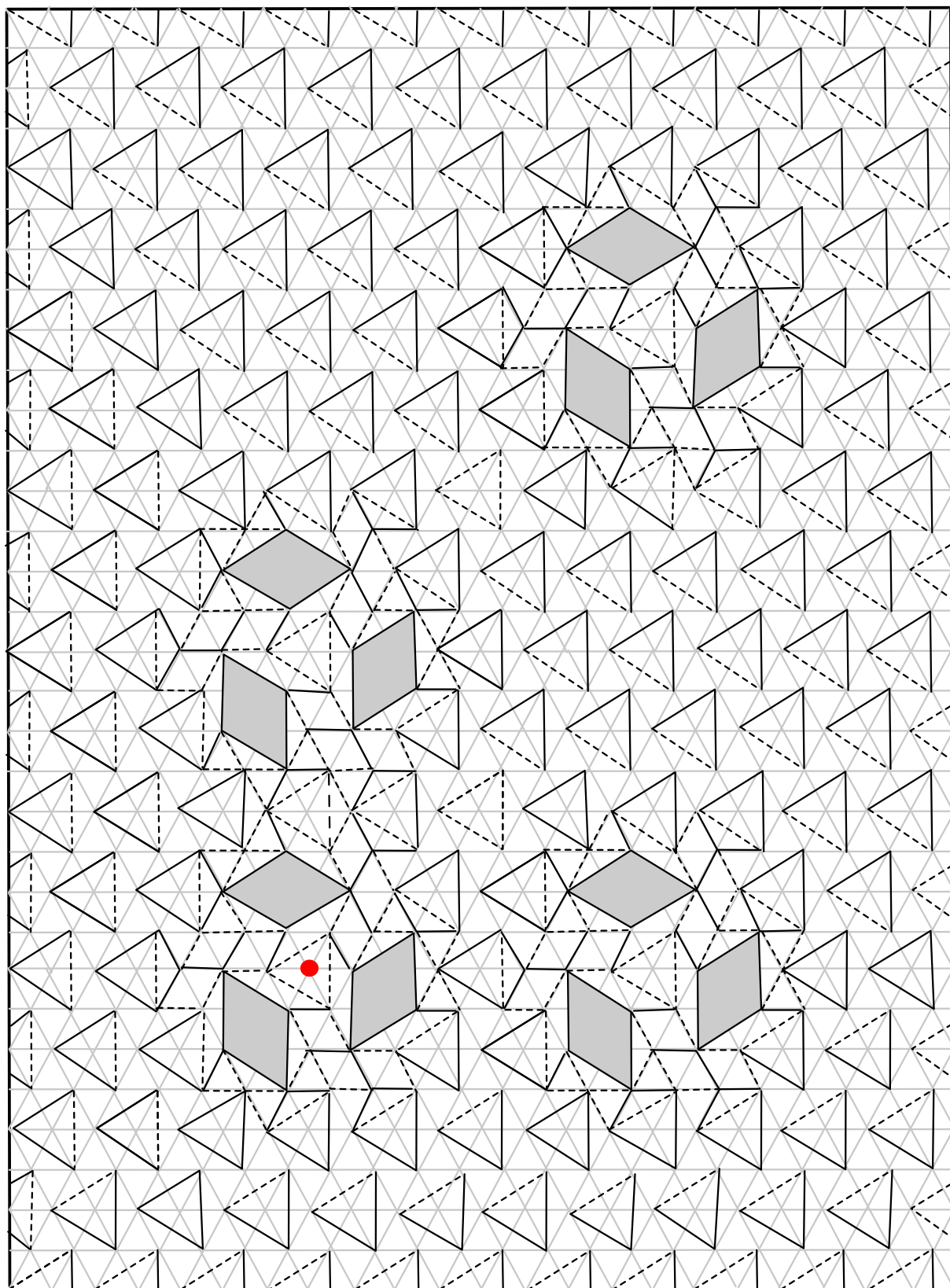
# lettre à braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# lettre à braille

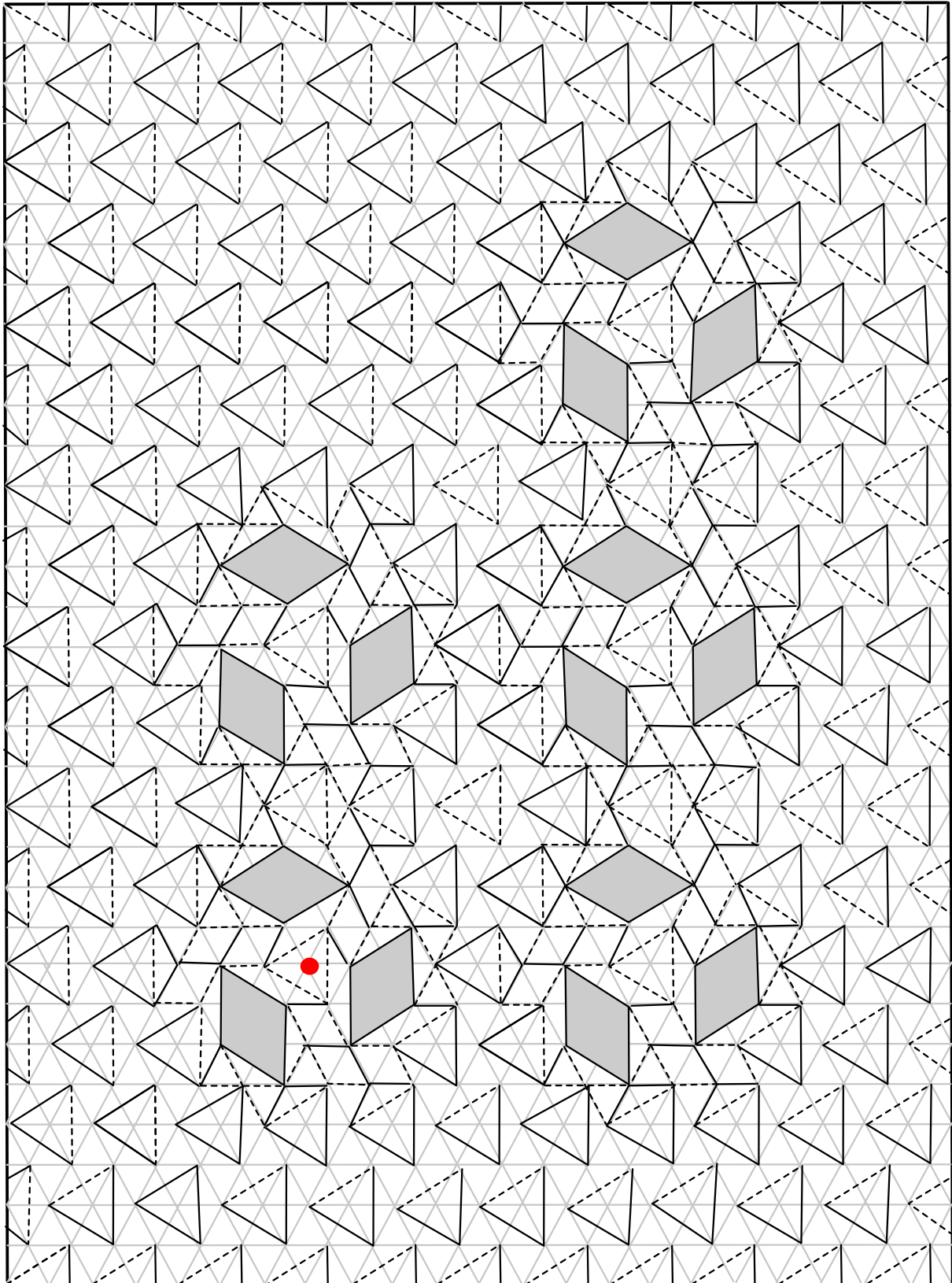
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





# lettre ù braille

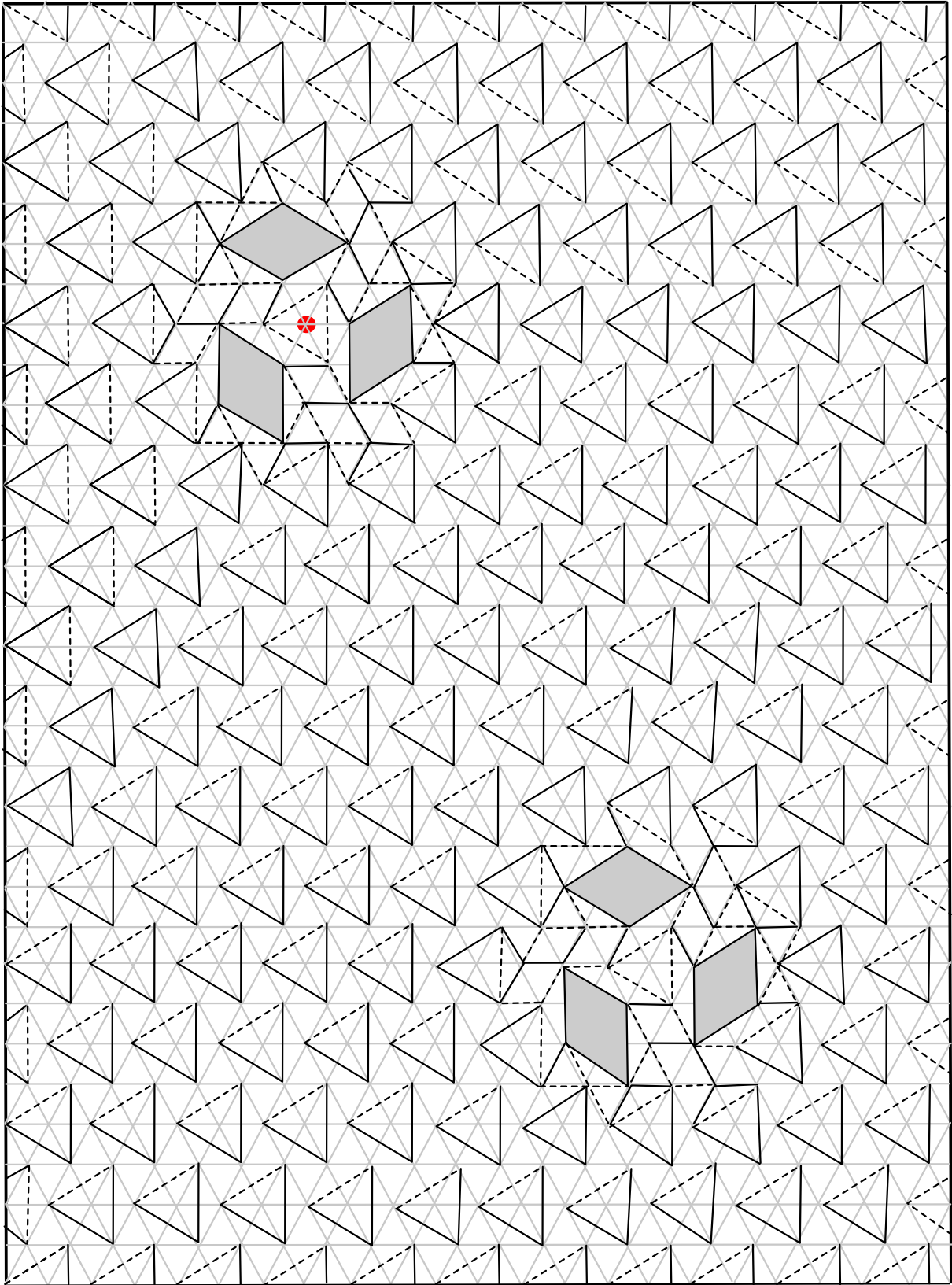
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre â - chiffre 1 braille

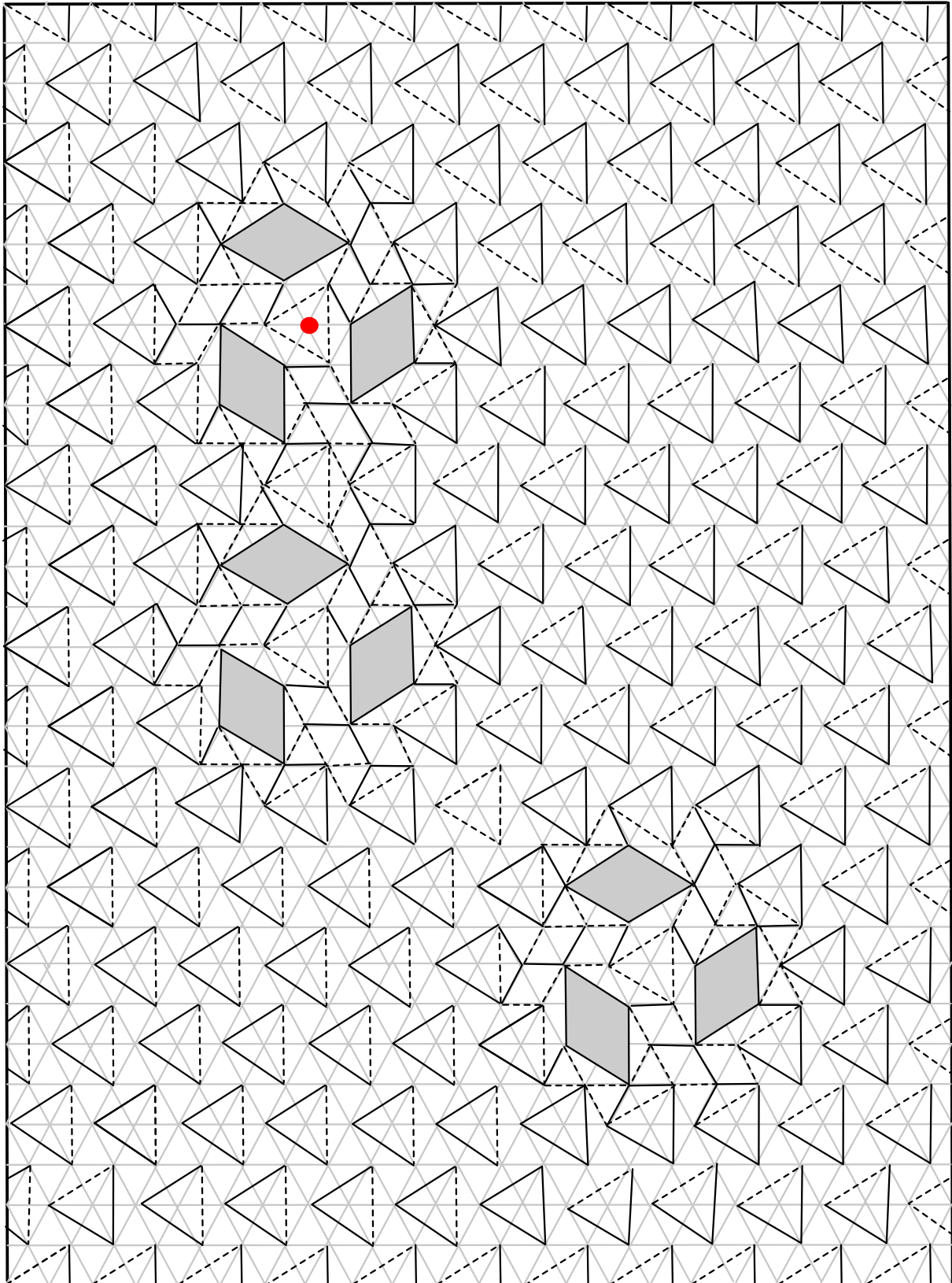
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre ê - chiffre 2 braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

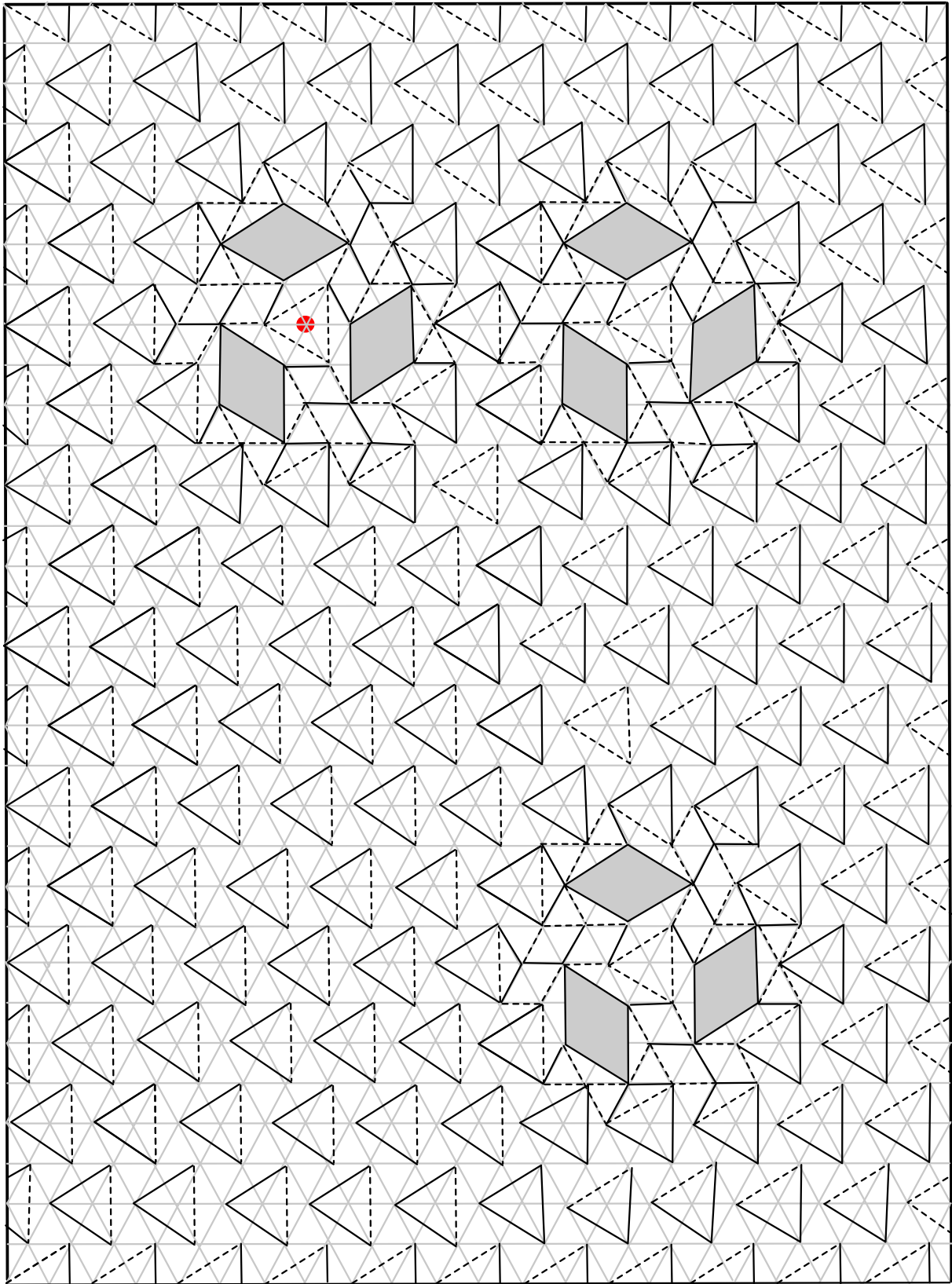






## lettre î - chiffre 3 braille

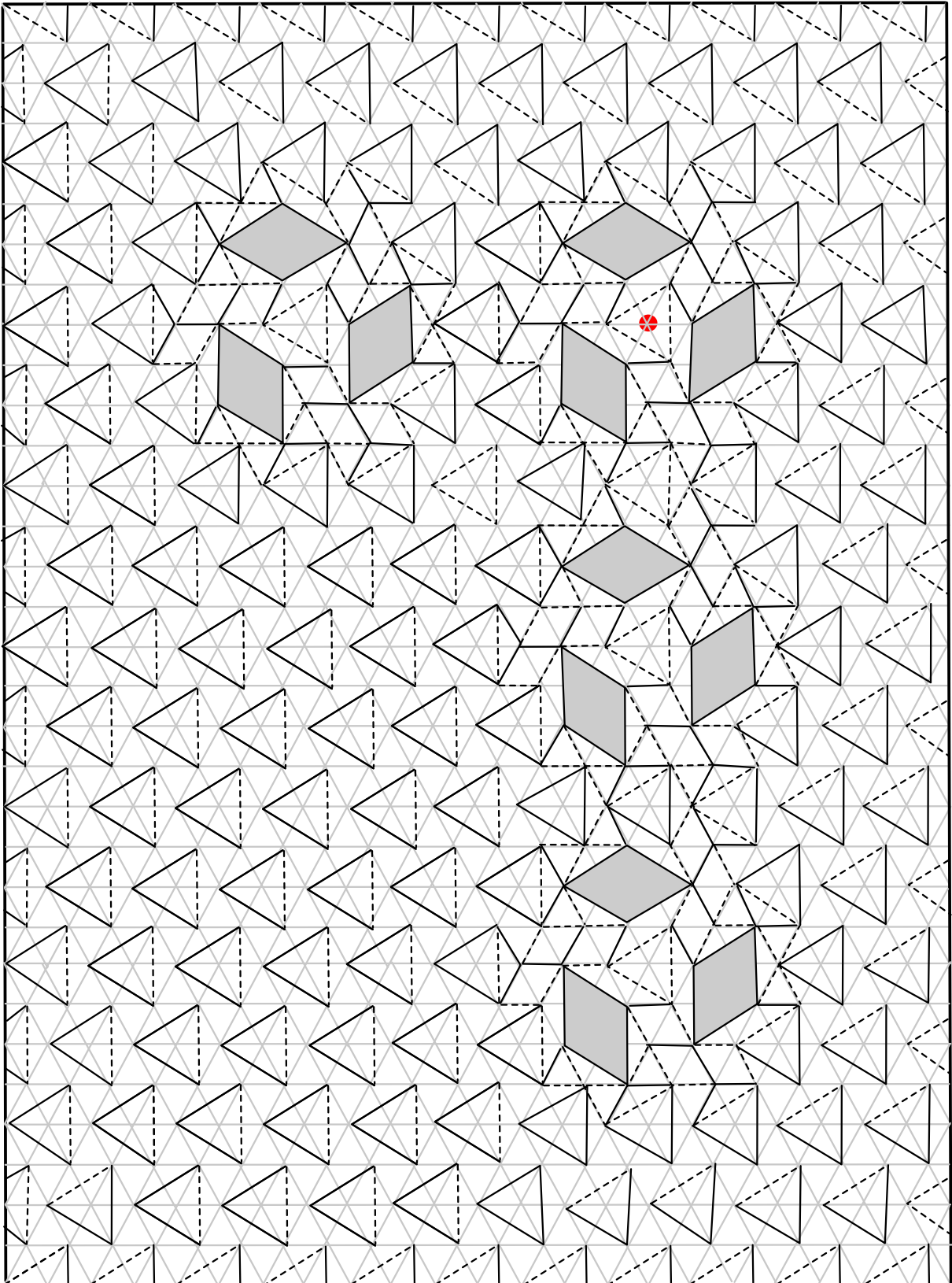
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre ô - chiffre 4 braille

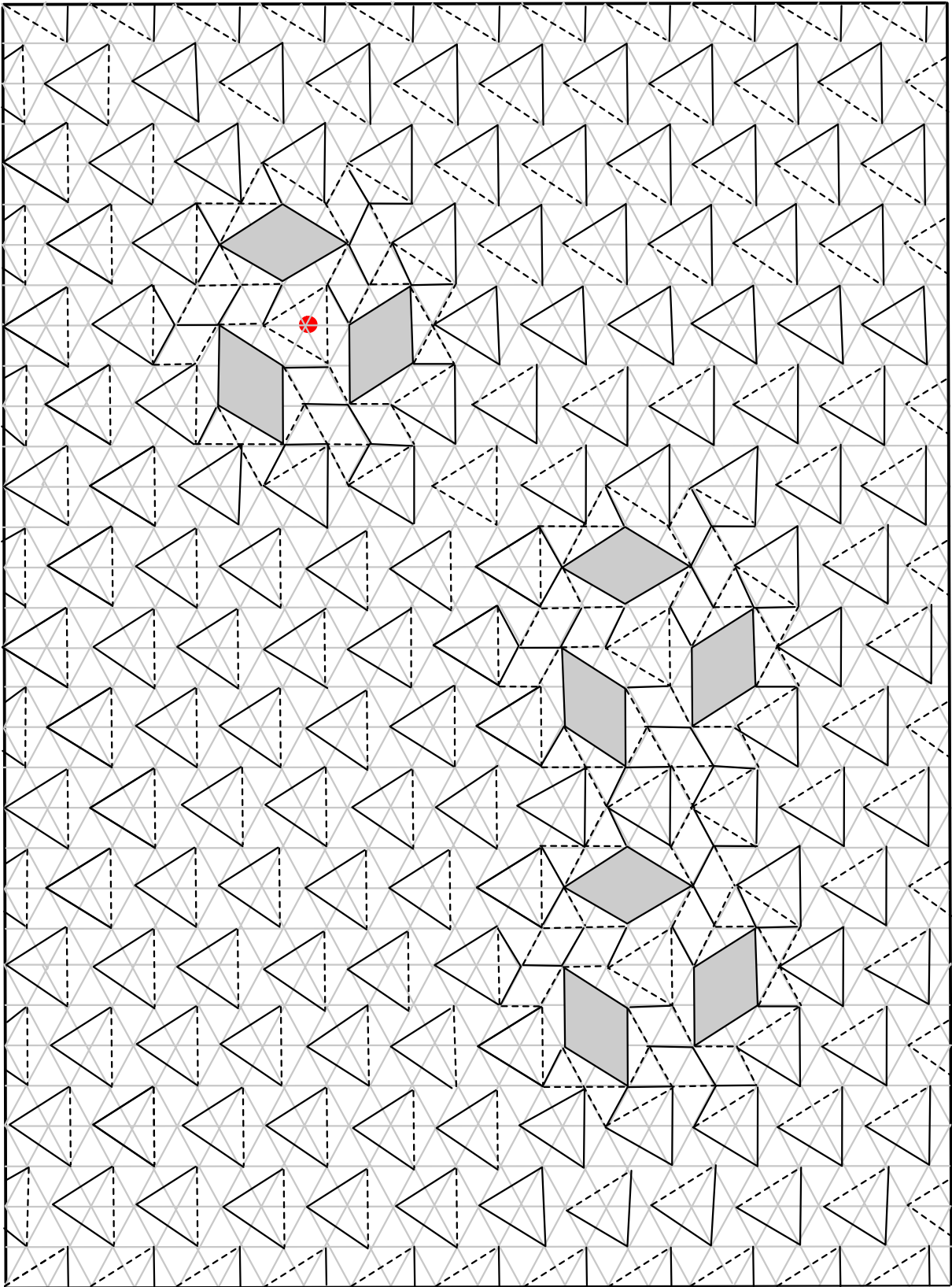
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre û - chiffre 5 braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

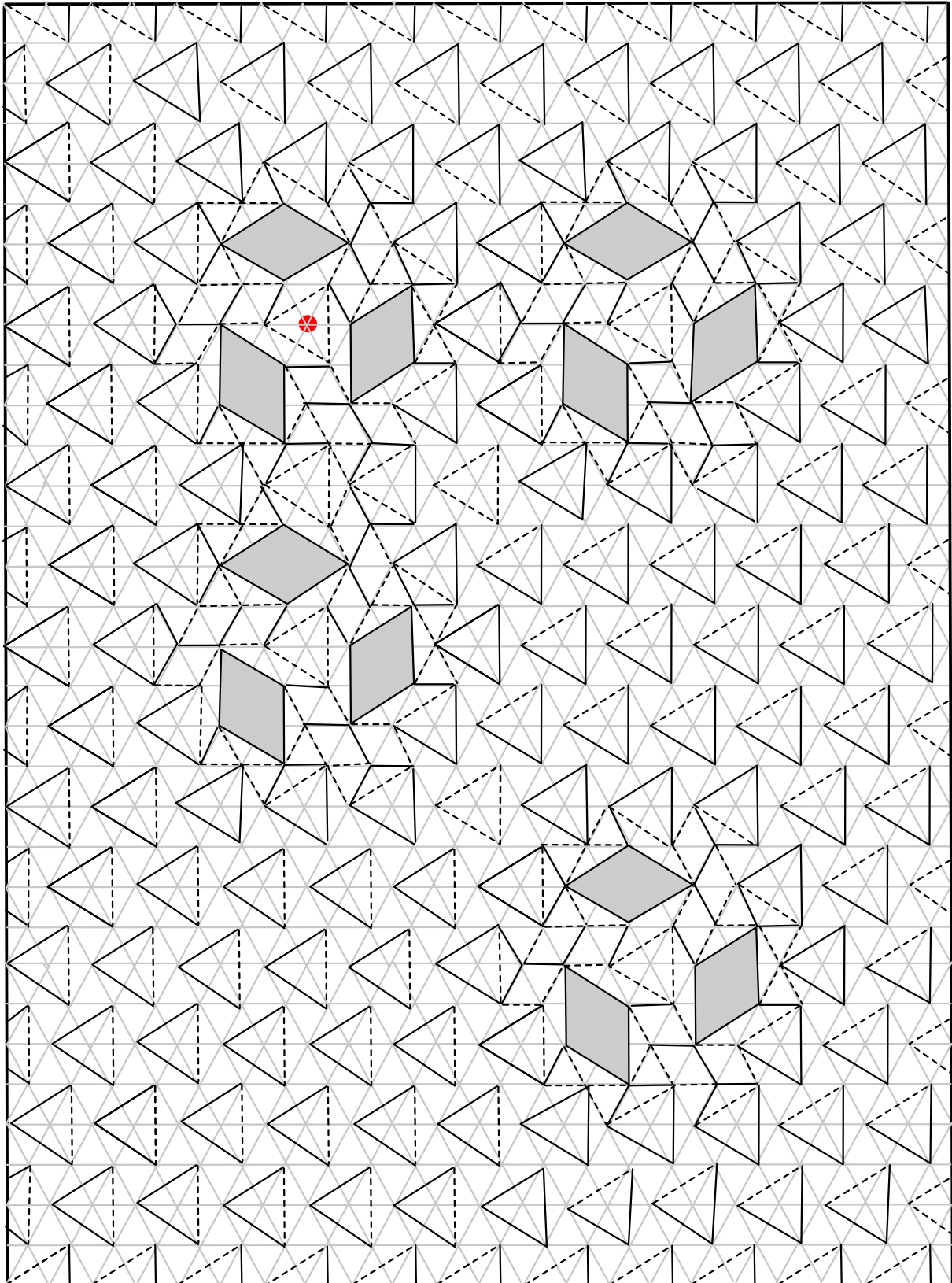






## lettre ë - chiffre 6 braille

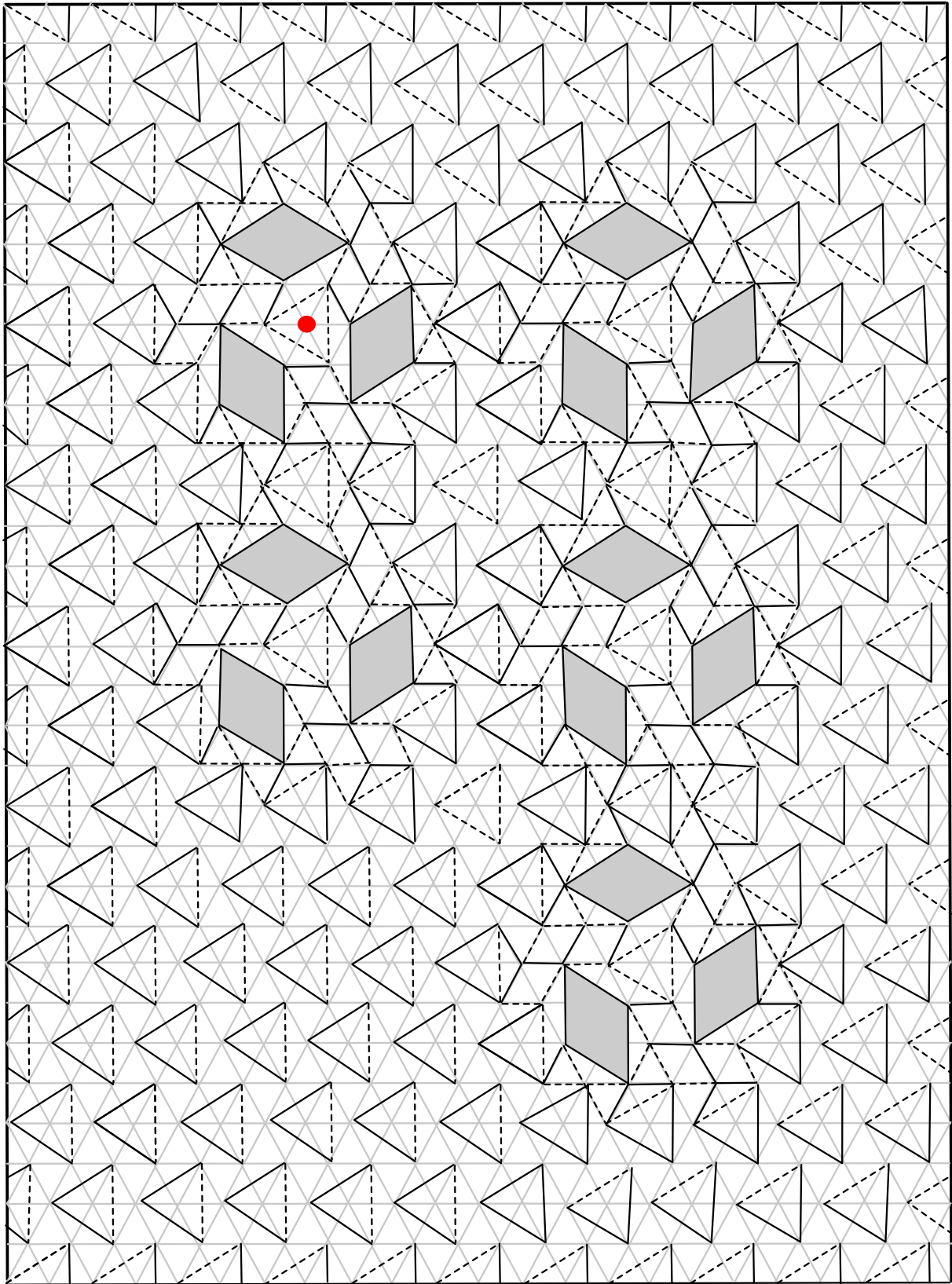
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre ï - chiffre 7 braille

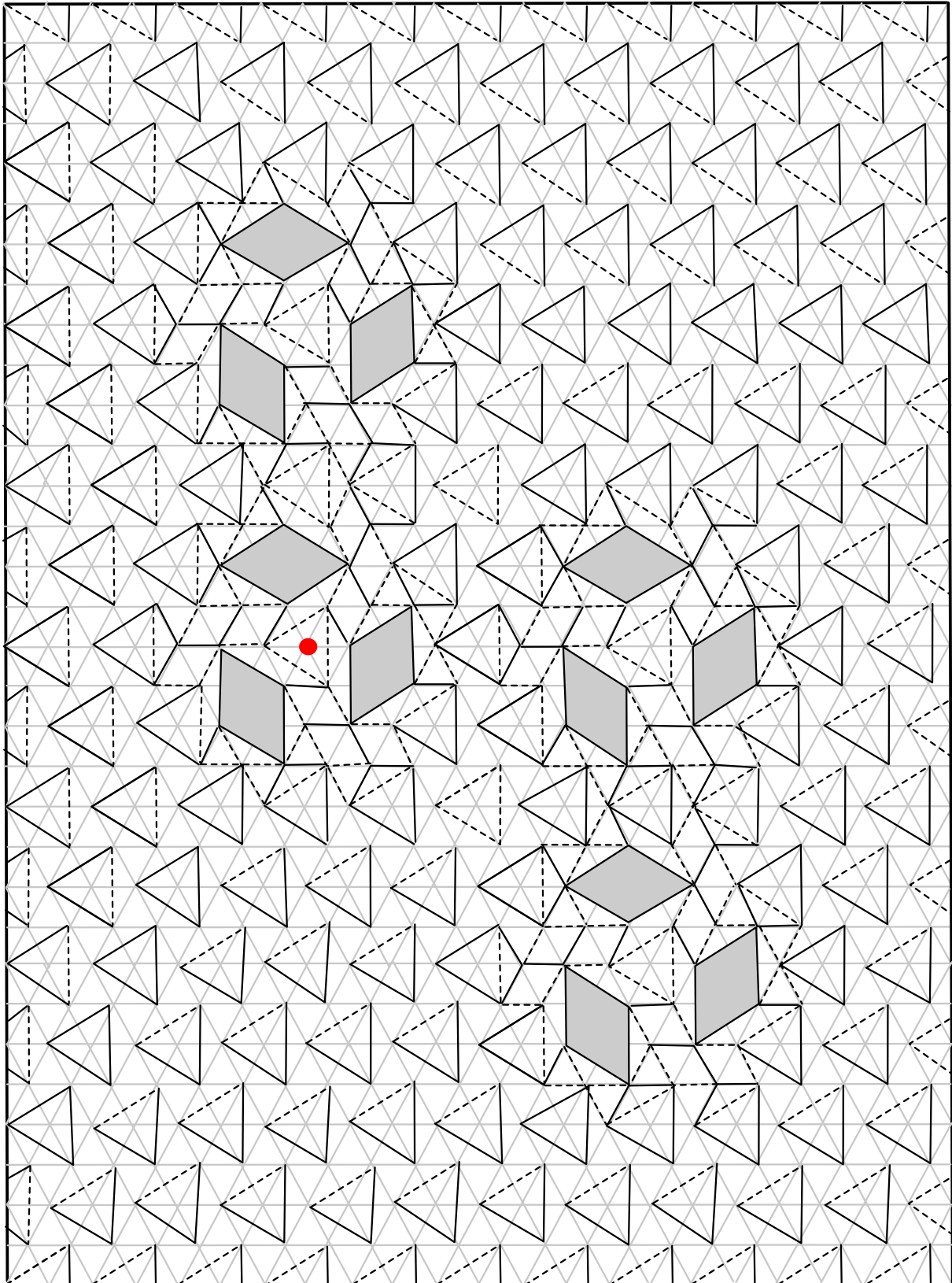
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## lettre ü - chiffre 8 braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

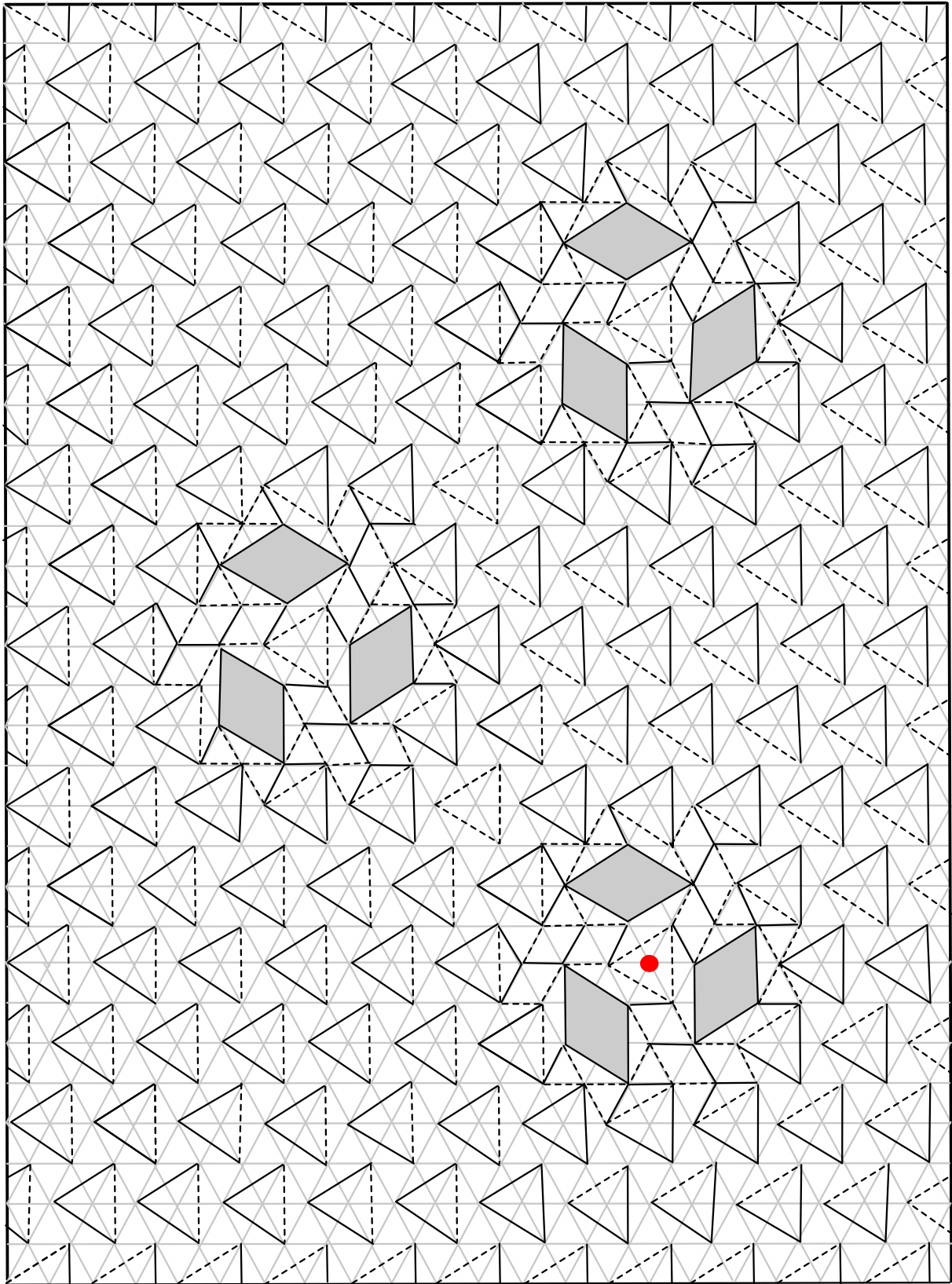






## lettre œ - chiffre 9 braille

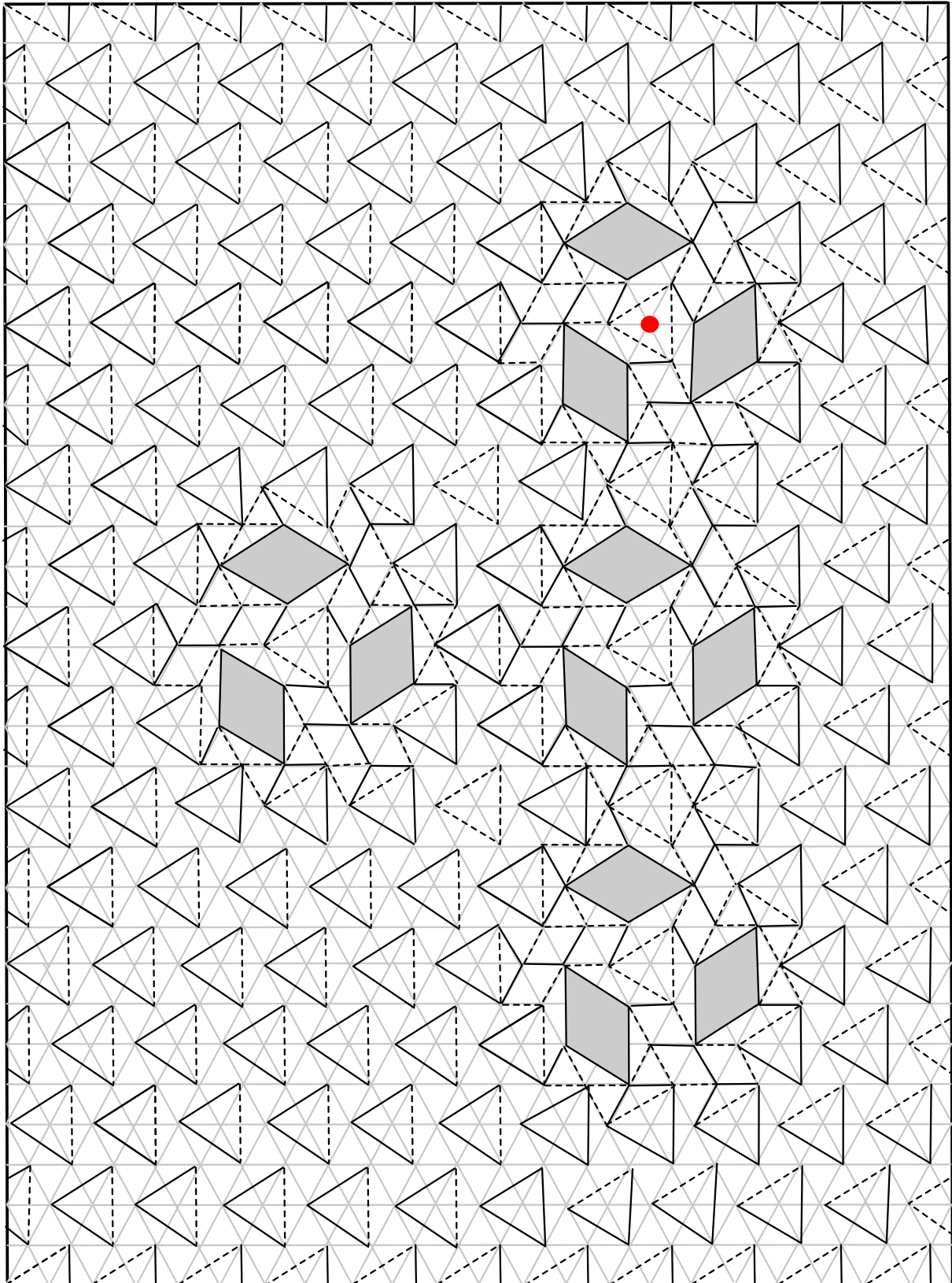
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





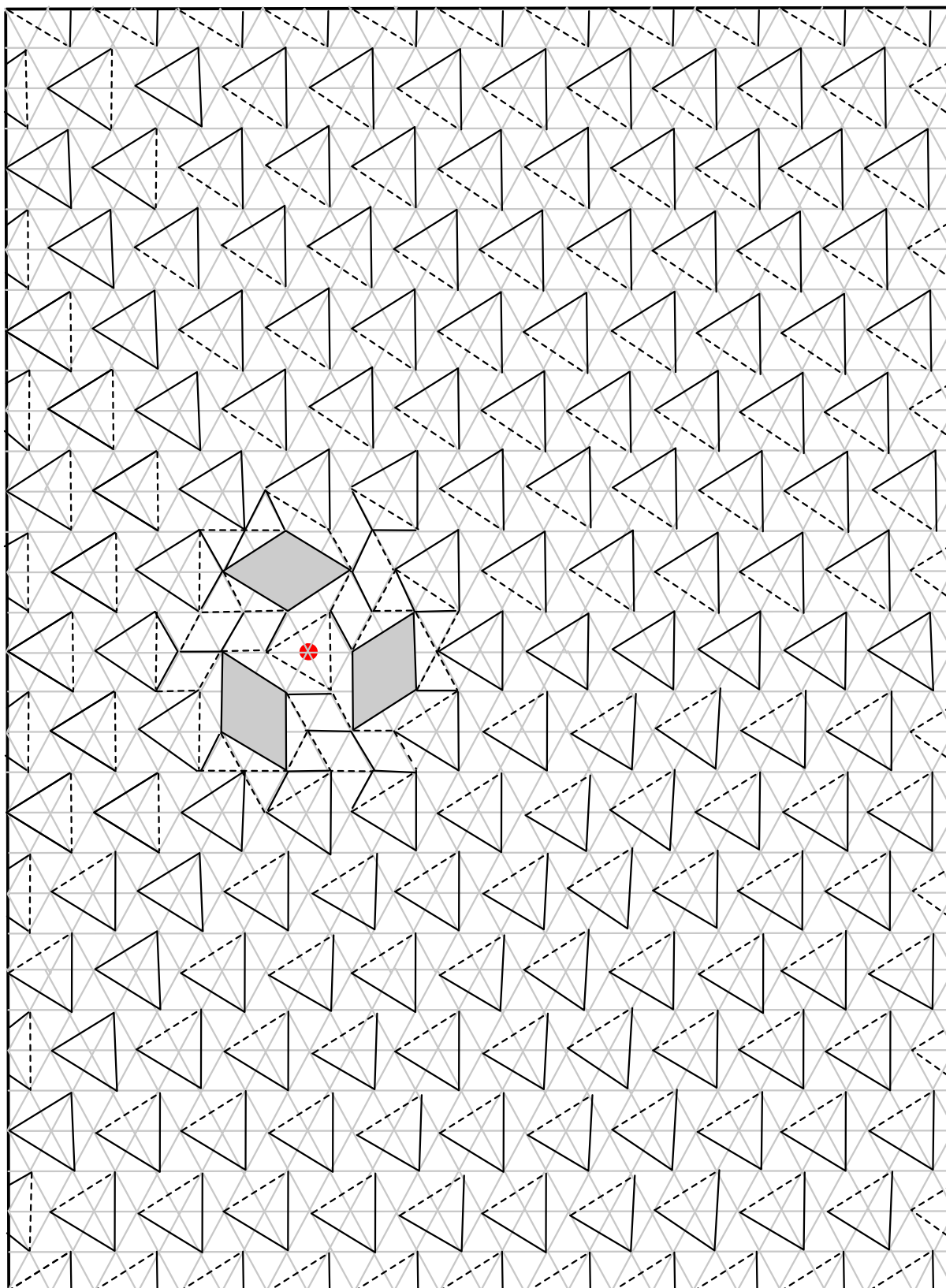
# lettre w braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# virgule braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

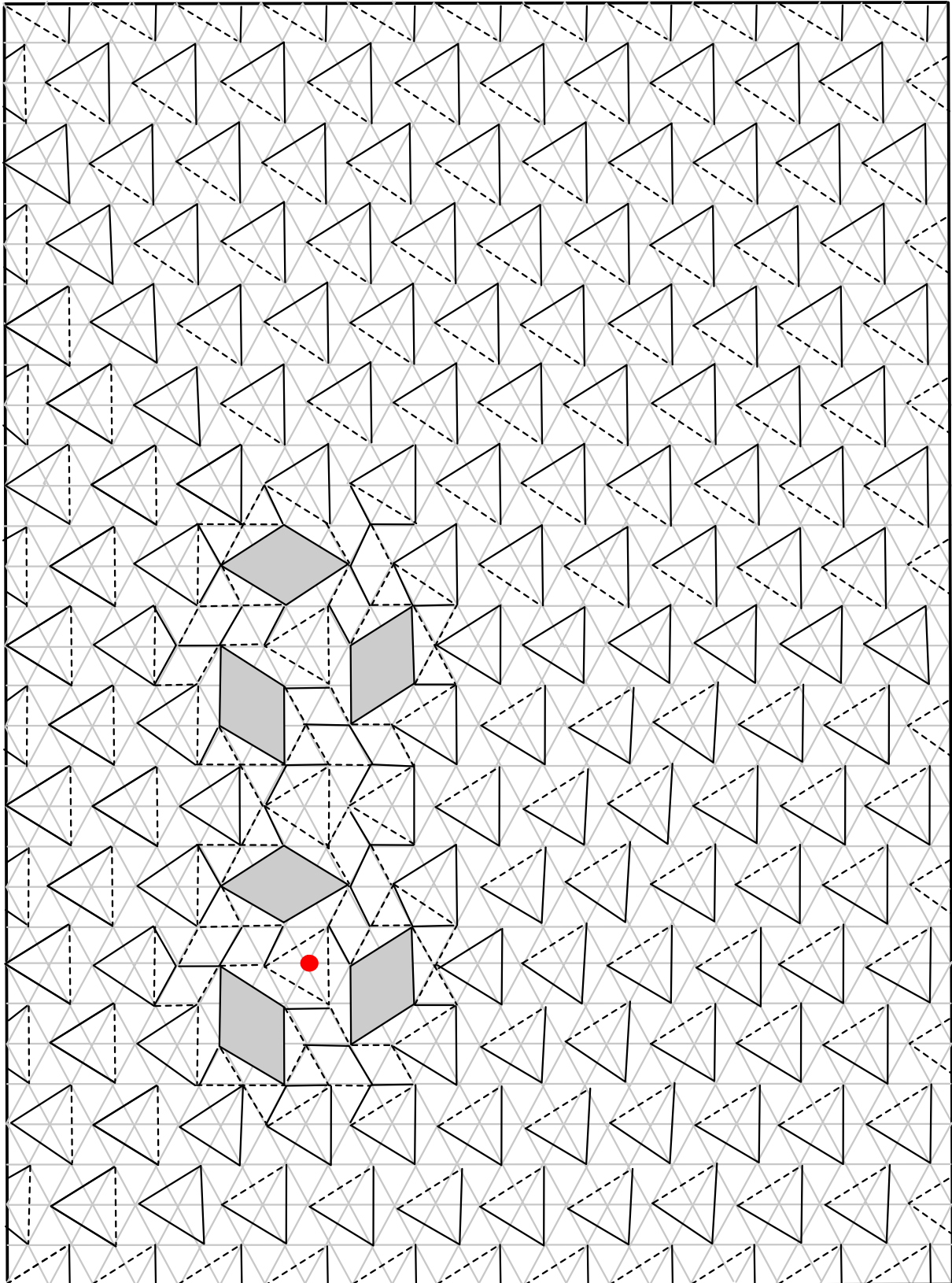






## point-virgule braille

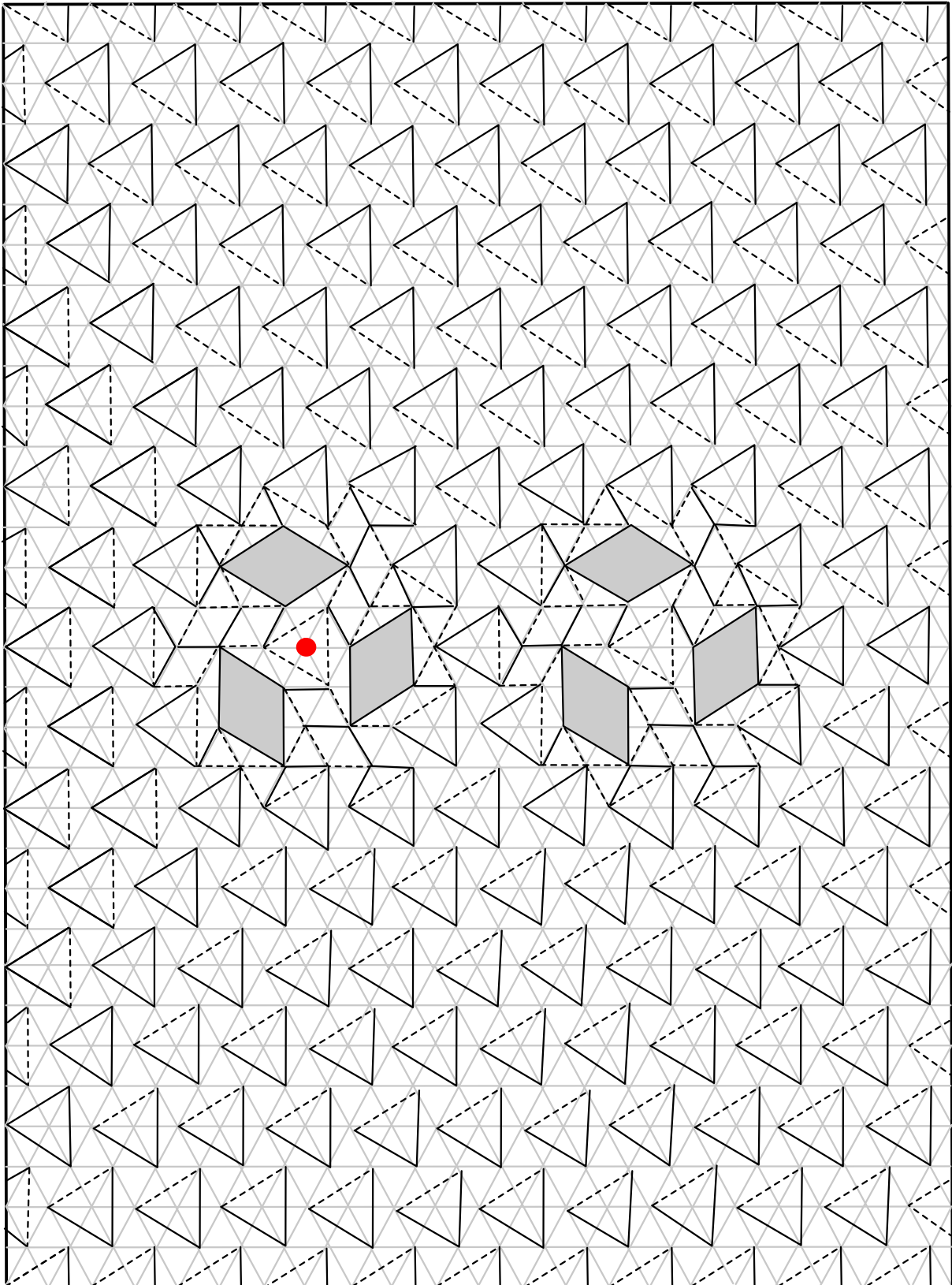
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





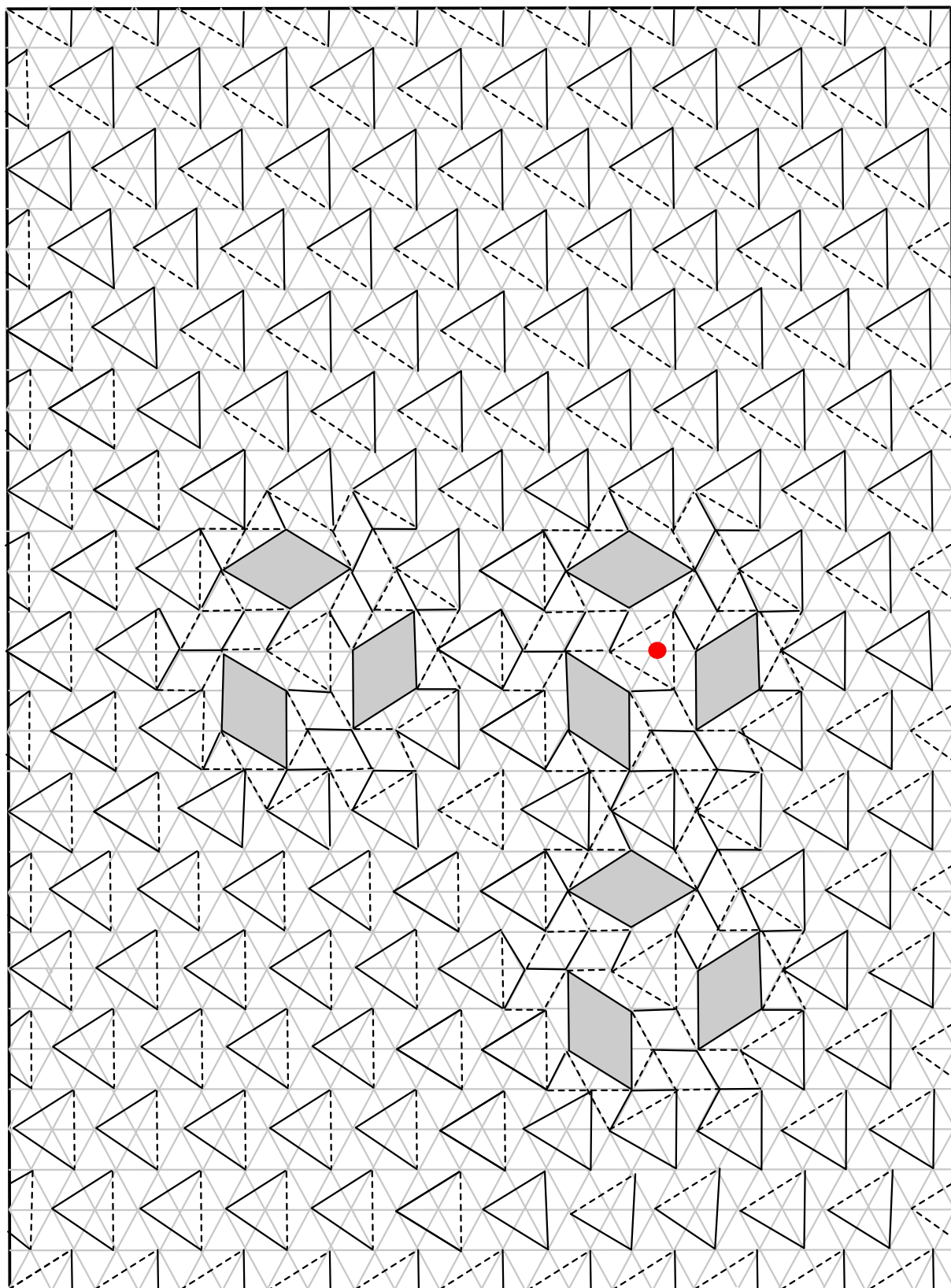
## deux points braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# point braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

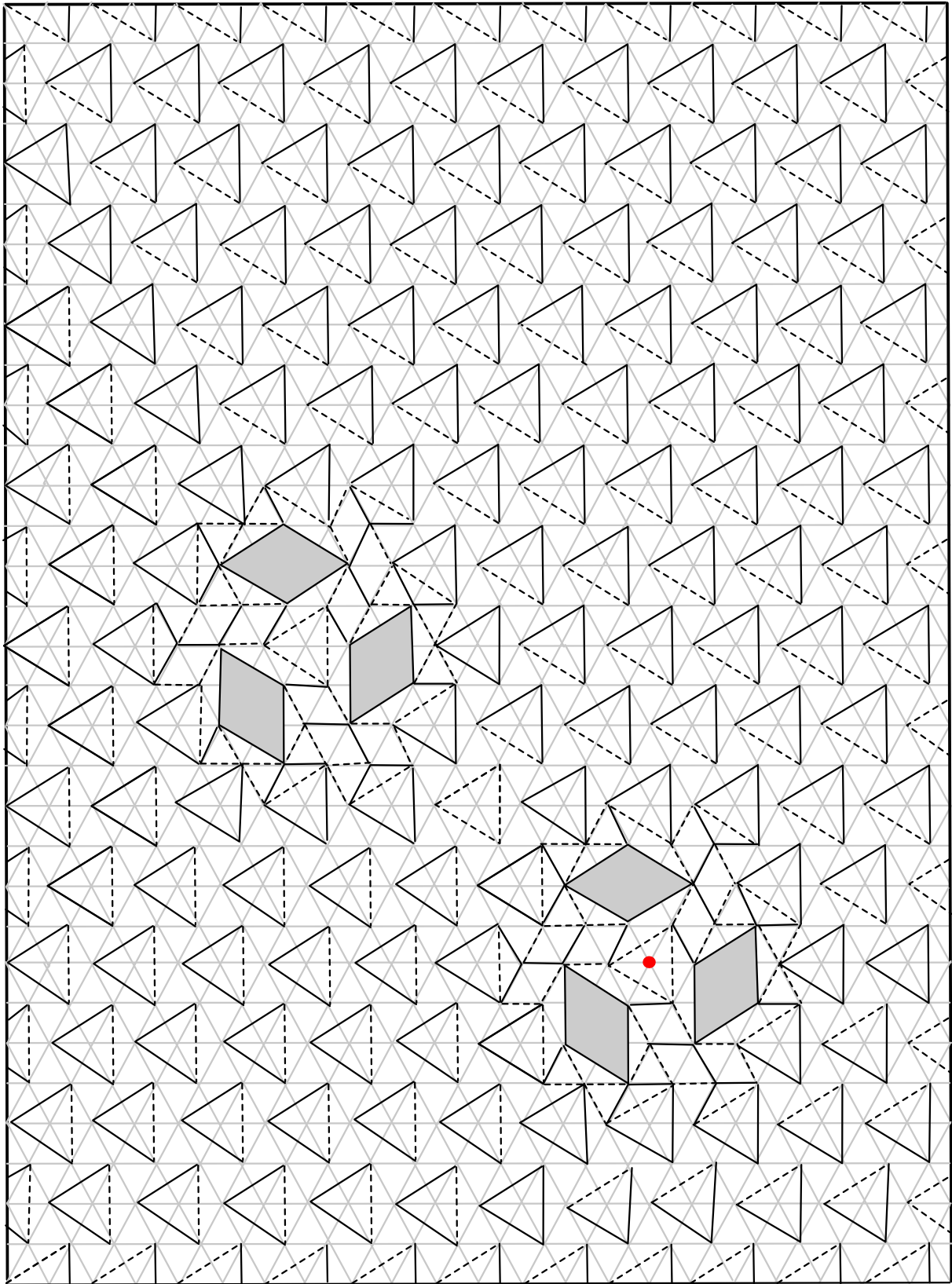






## point d'interrogation braille

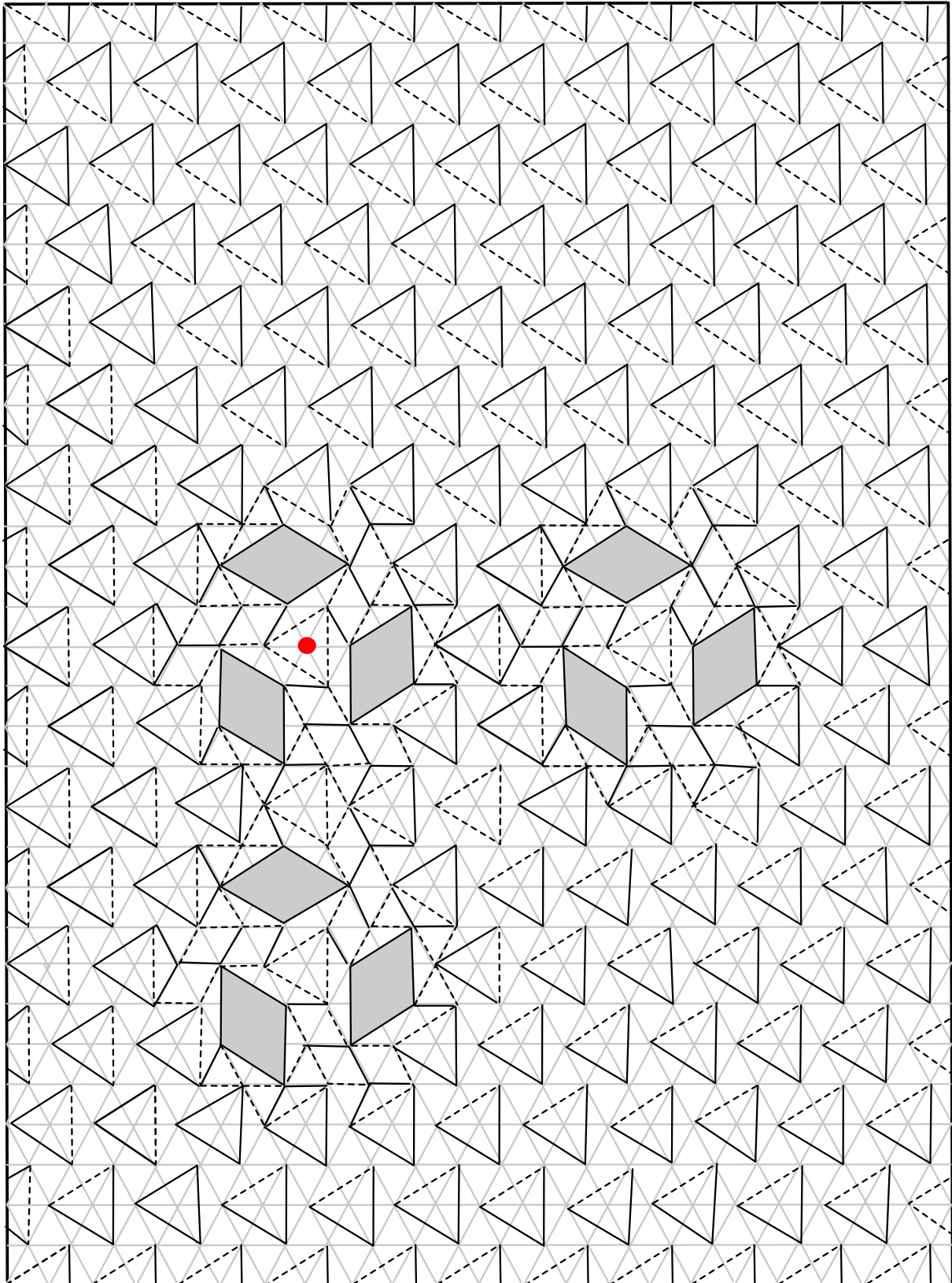
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## point d'exclamation braille

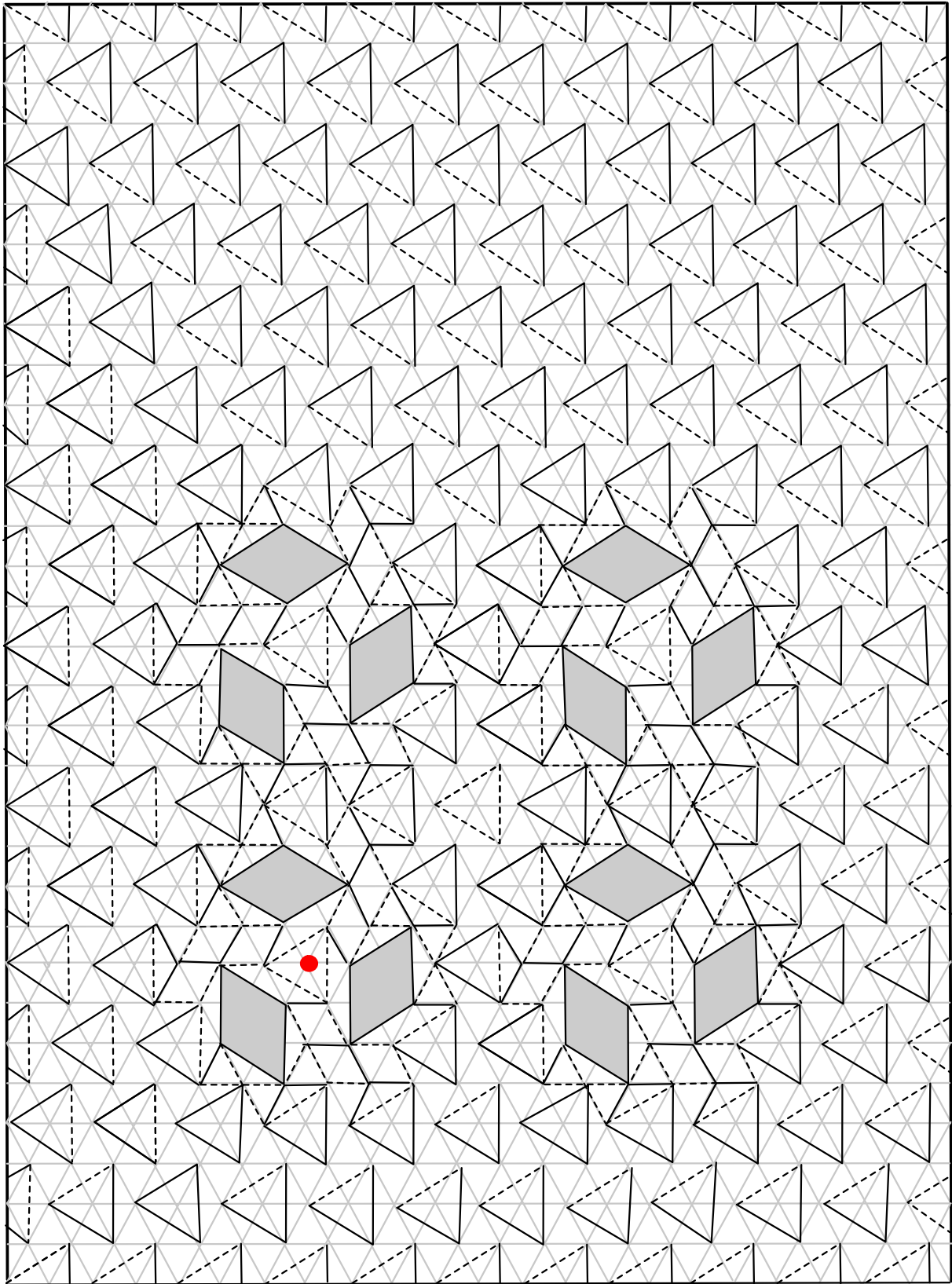
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## guillemets braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

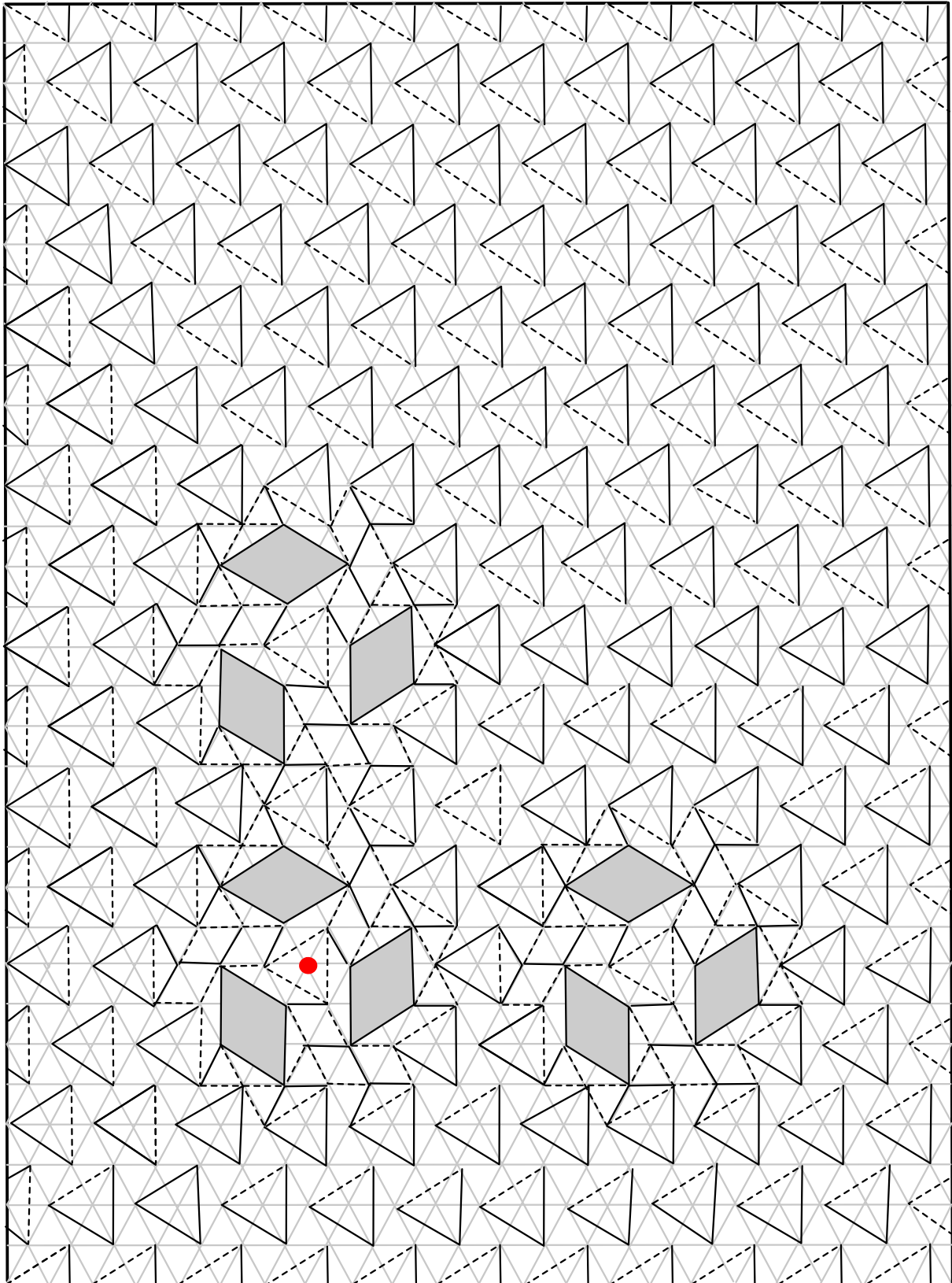






## parenthèse gauche braille

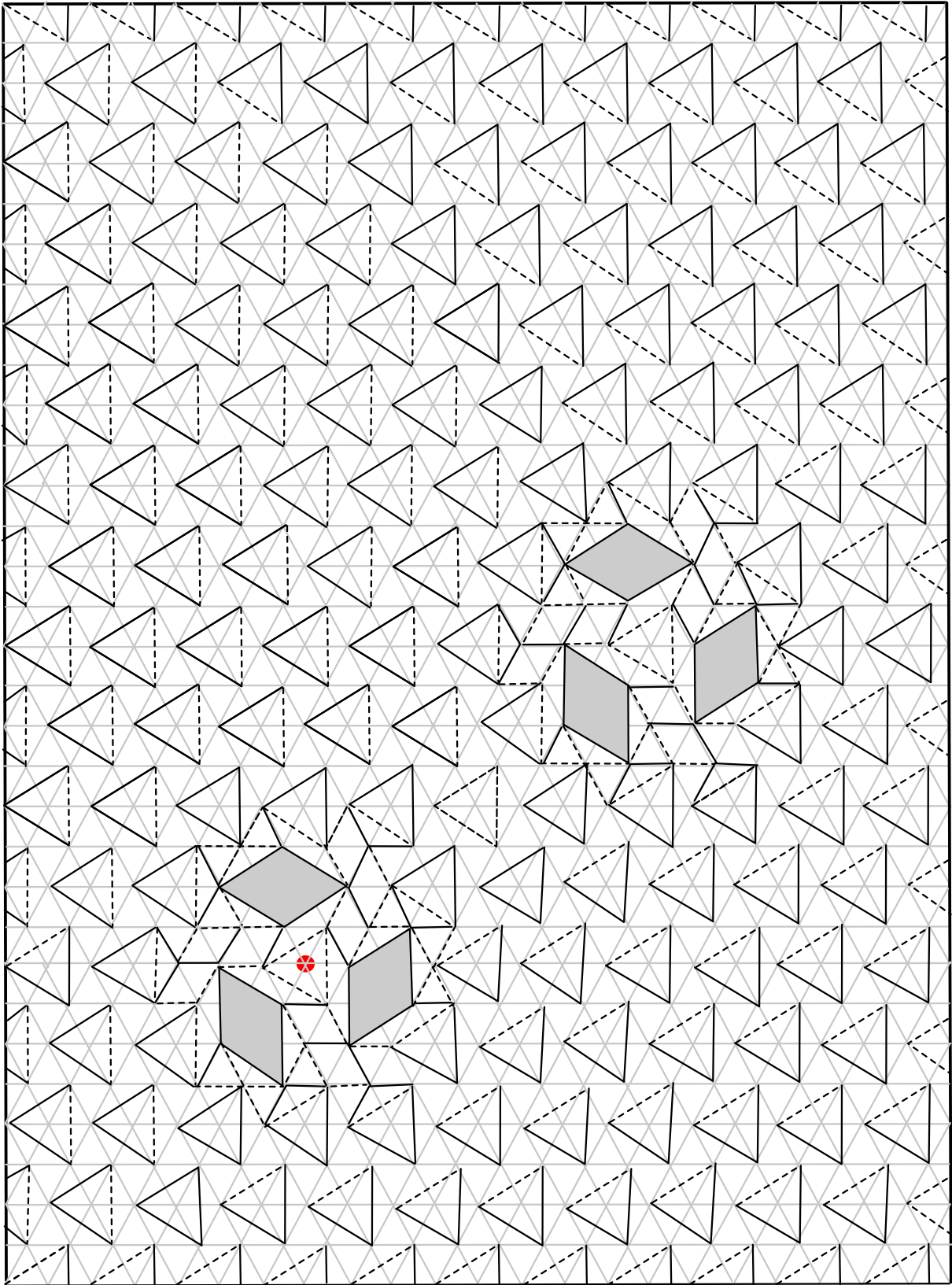
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## astérisque braille

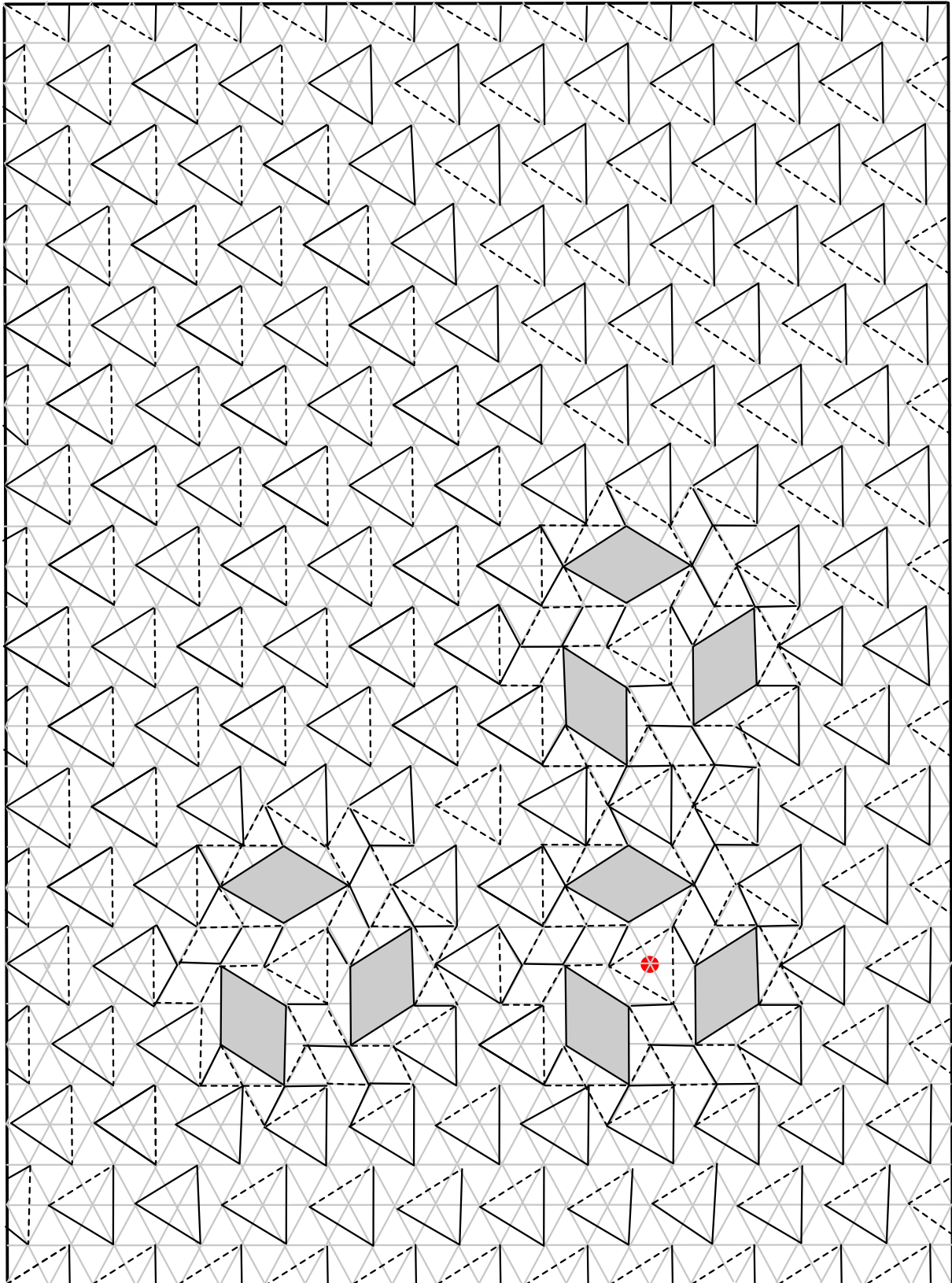
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## parenthèse droite braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

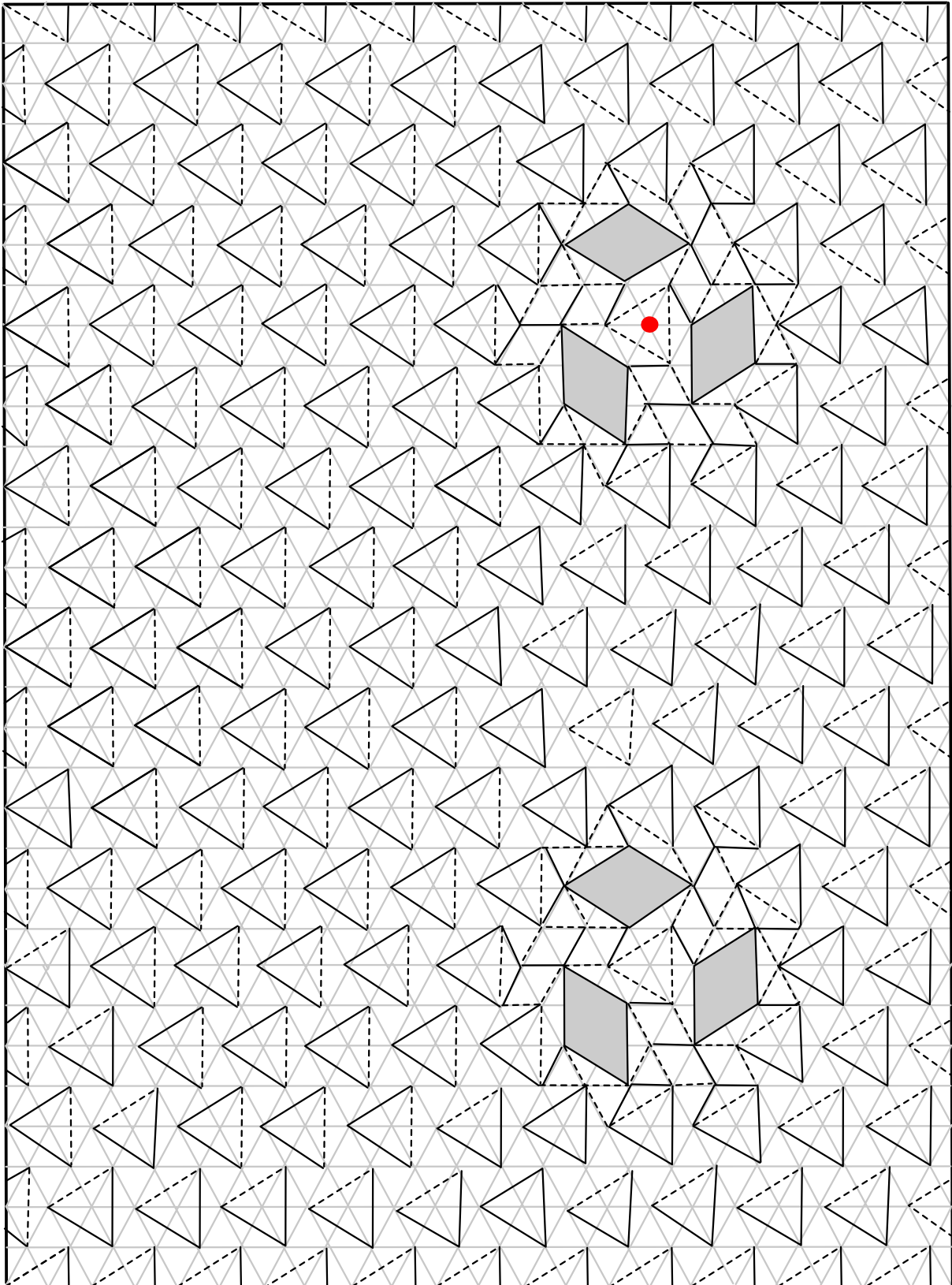






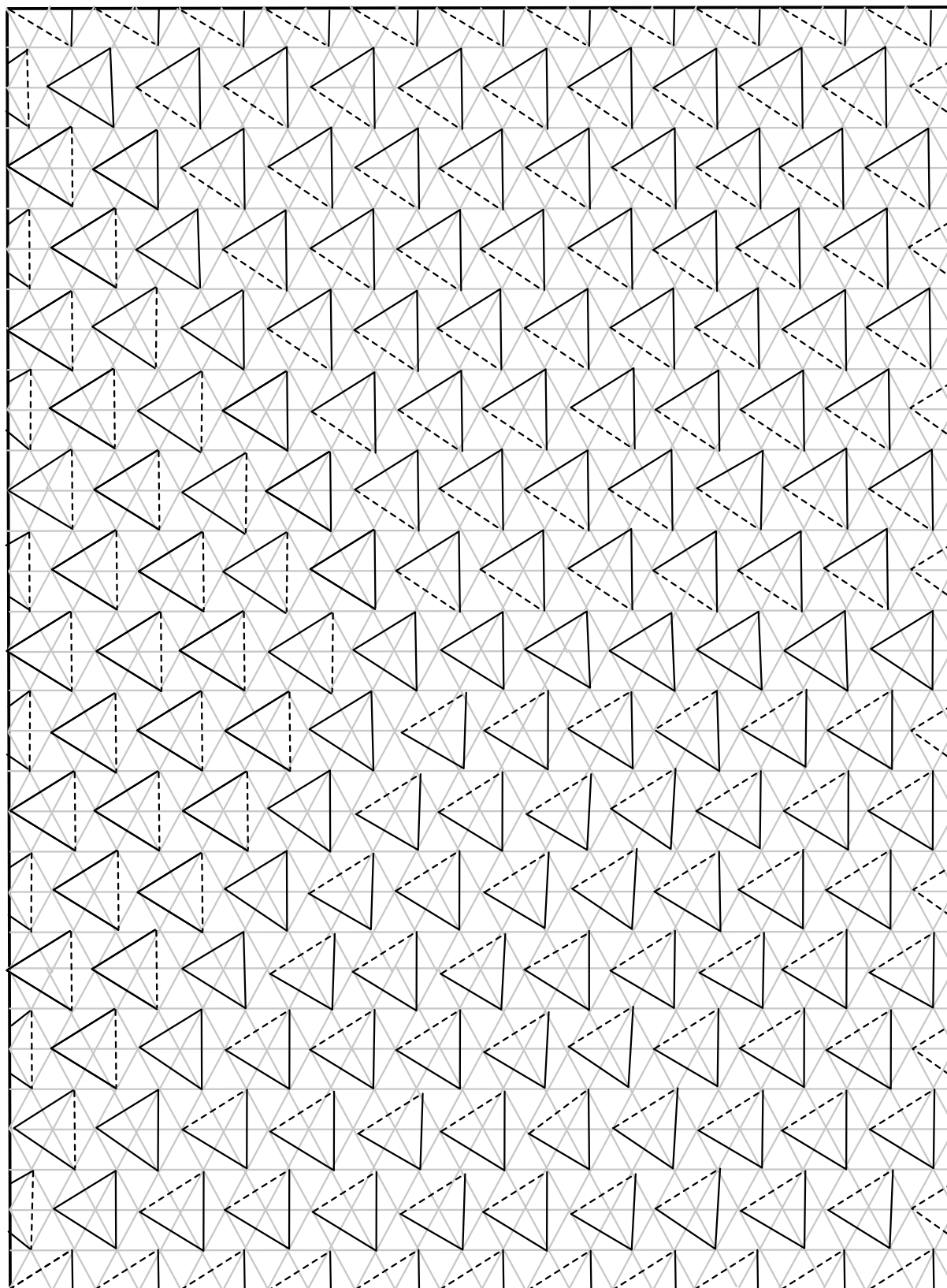
## passage en majuscule braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22



# espace braille

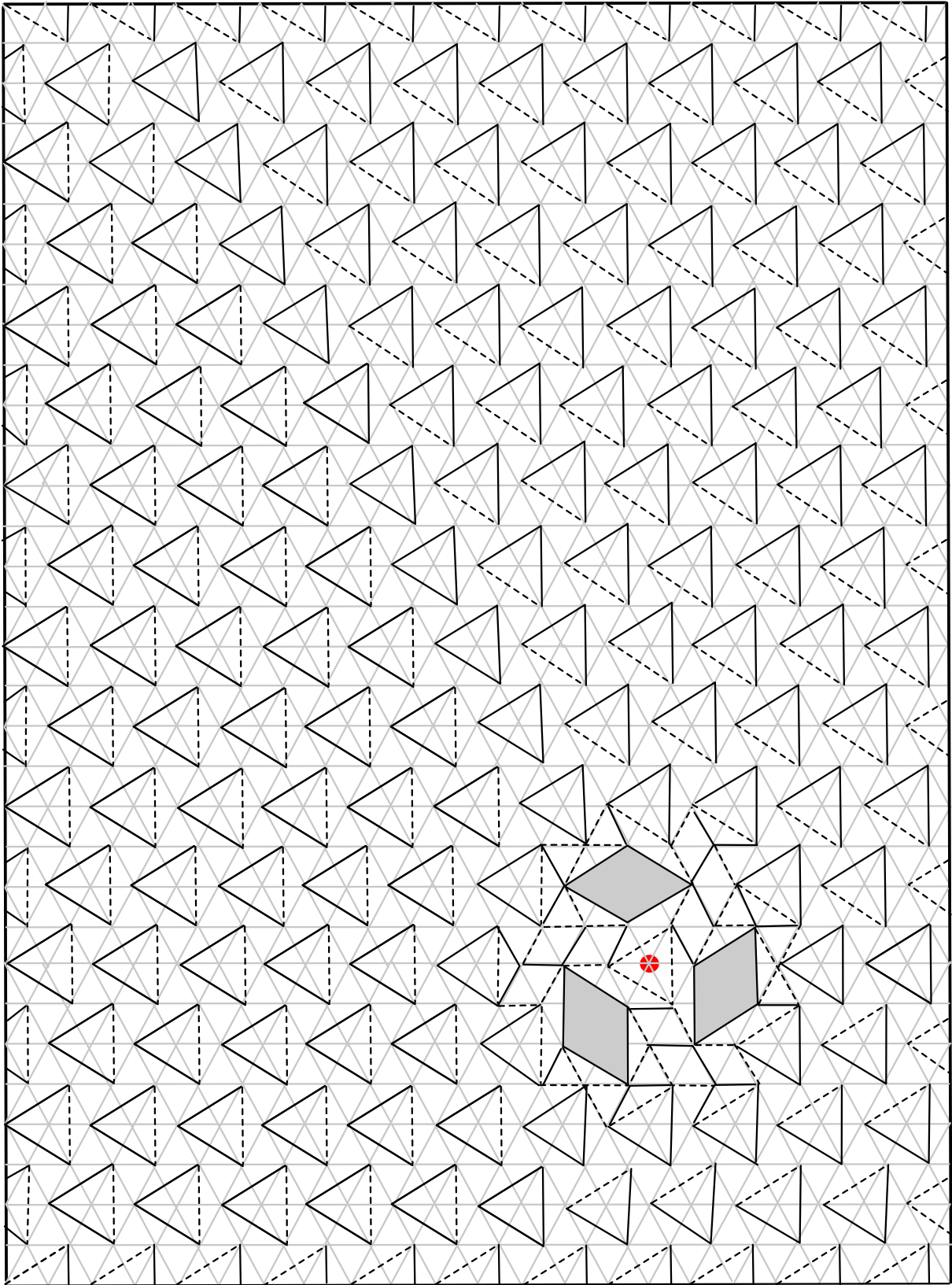
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## passage au numérique braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





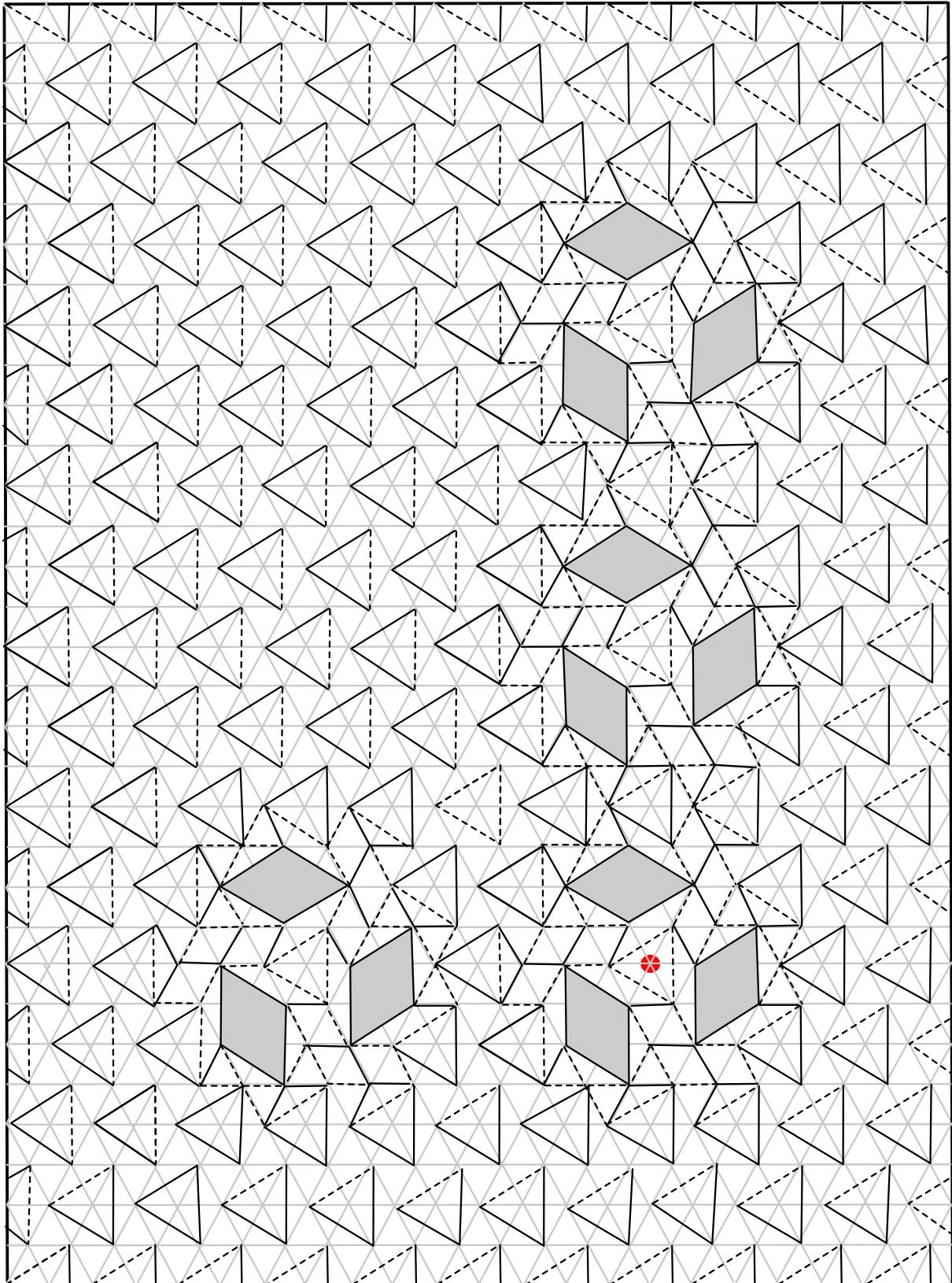


# chiffre 0 braille

chiffre 0 braille

Conception et canevas de plis Michel Lucas

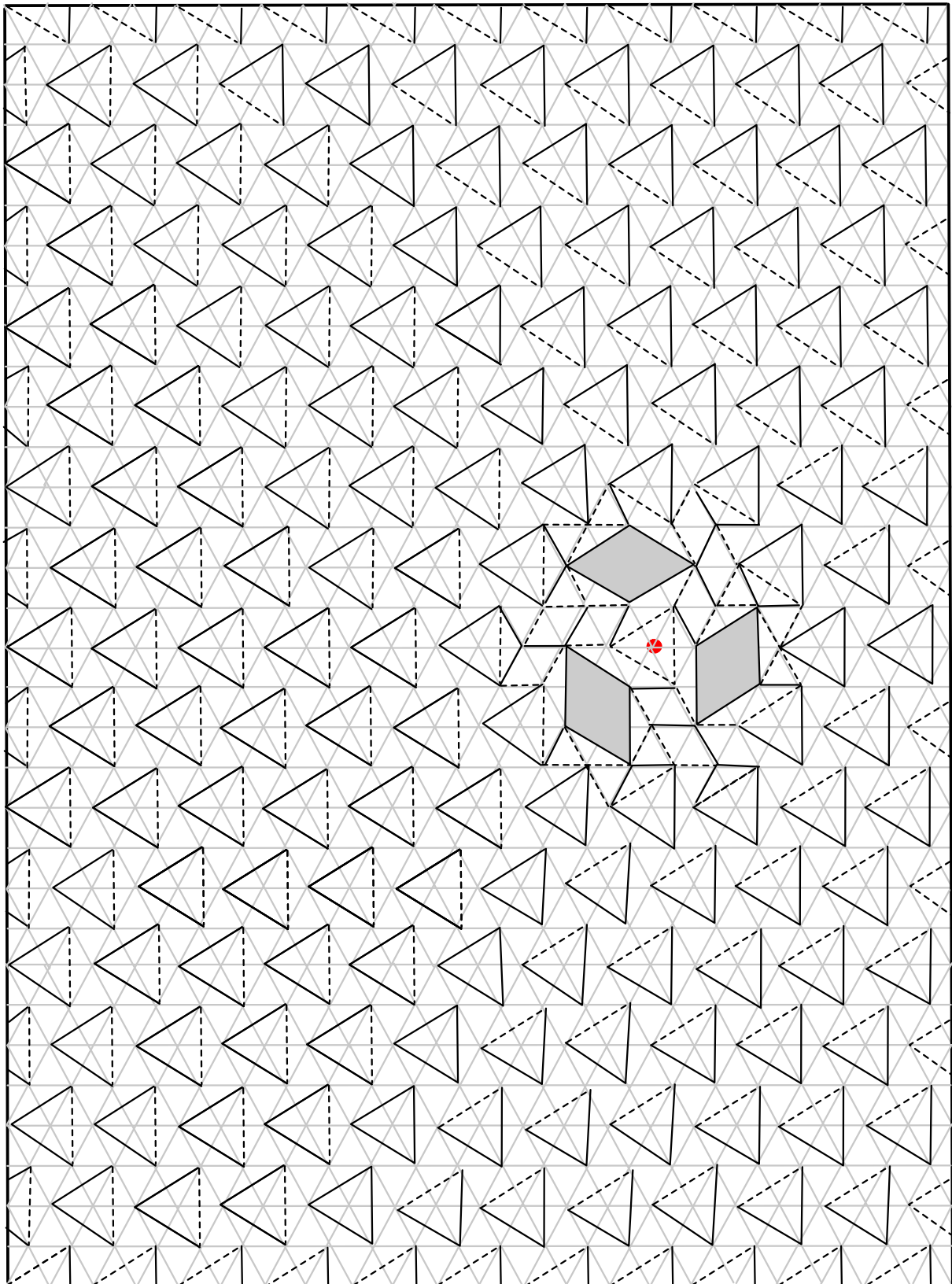
Glissement rectangulaire 32x22x22





# inutilisé - Japonais : signe de séparation de mots braille

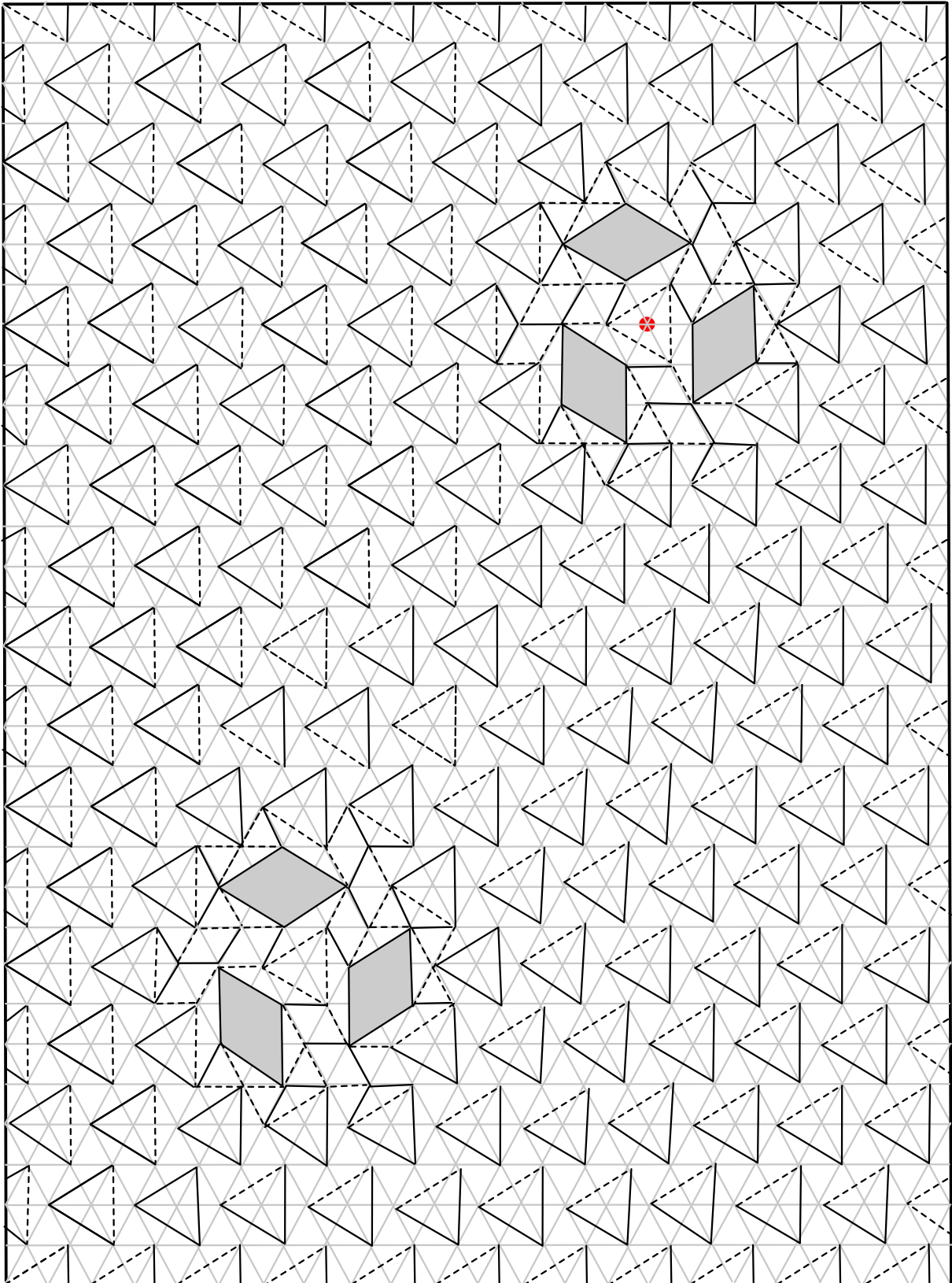
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## barre oblique braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

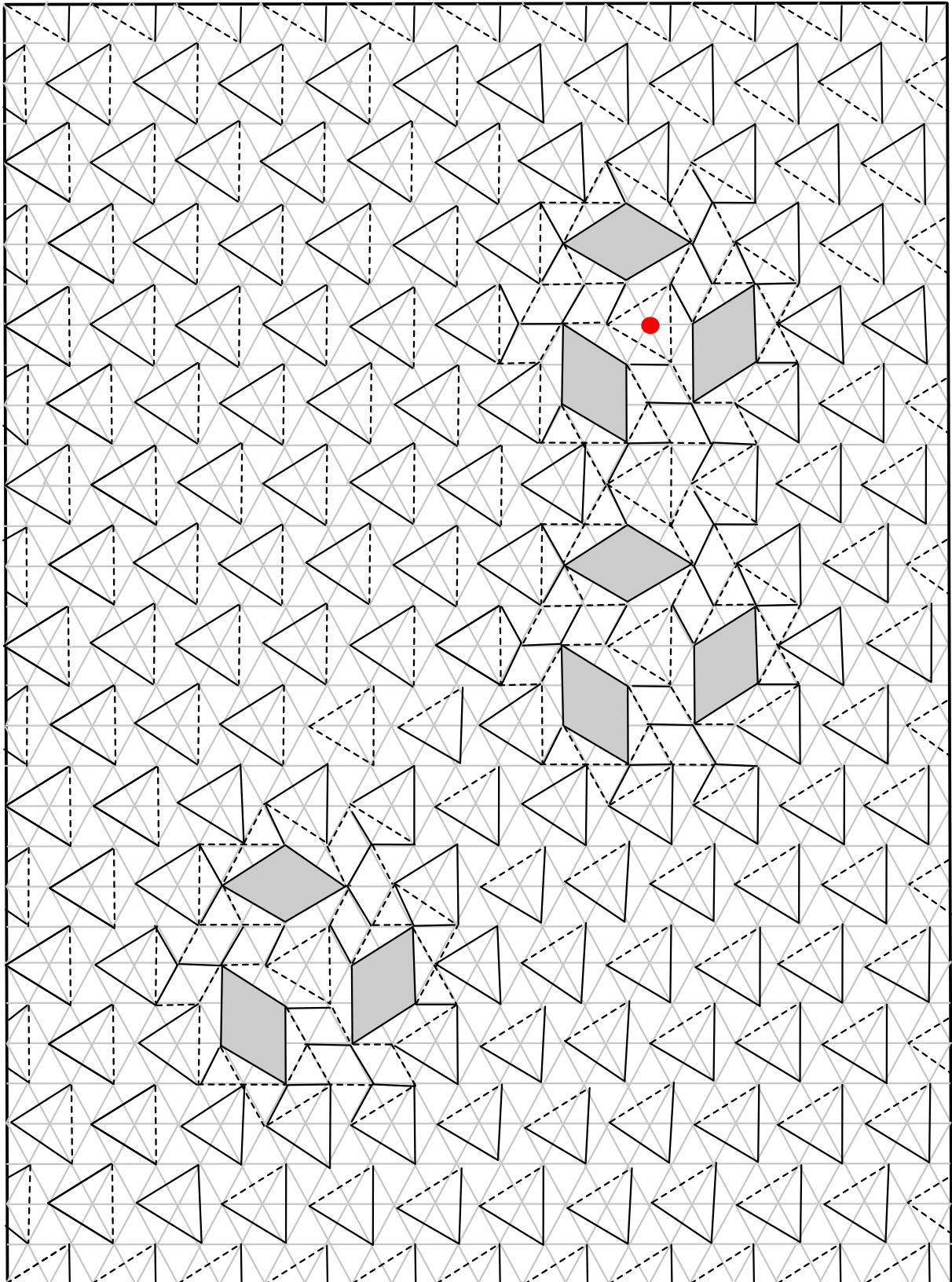






## signe fin de vers braille - Hindi : signe ga braille

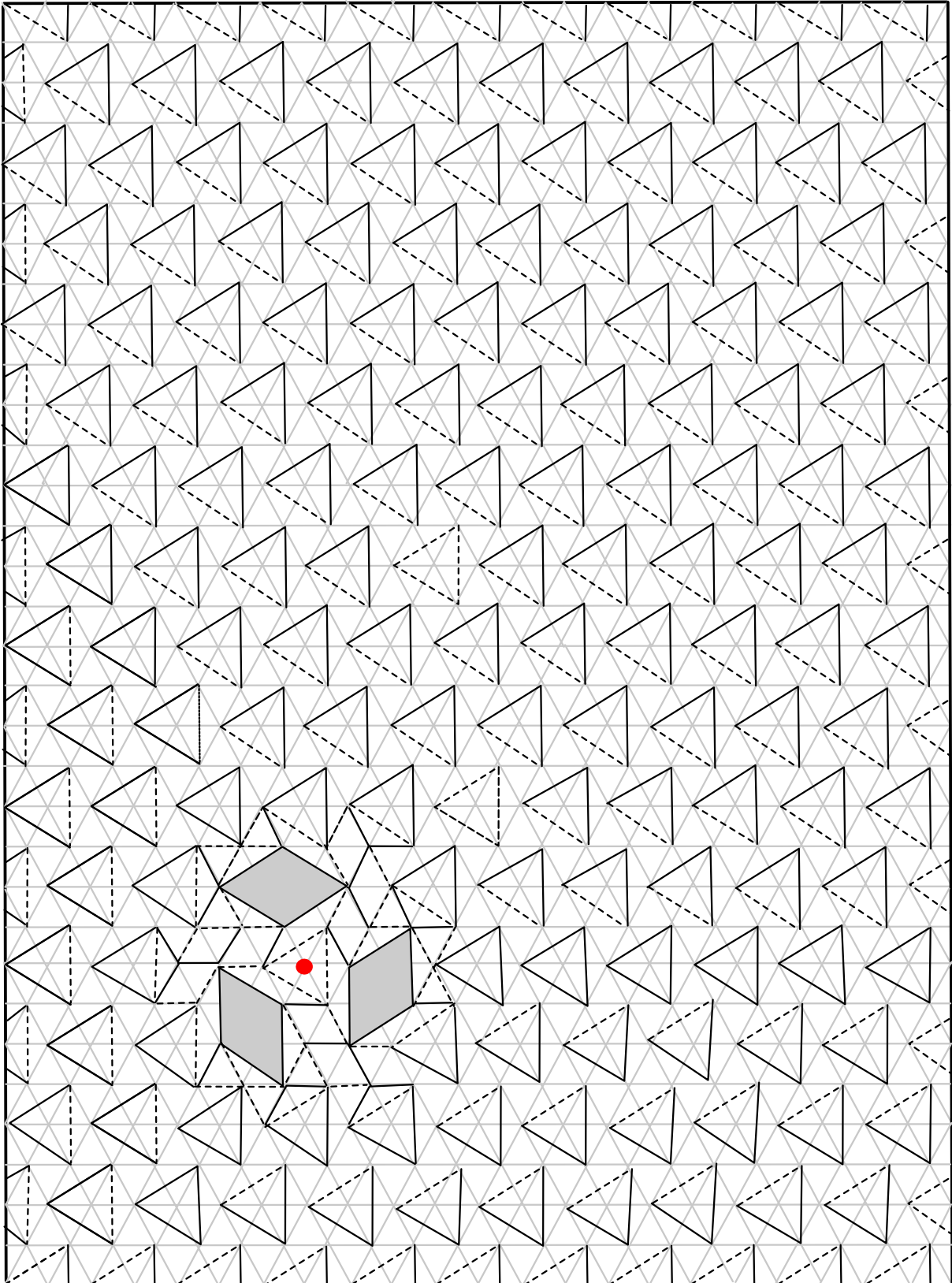
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## apostrophe braille

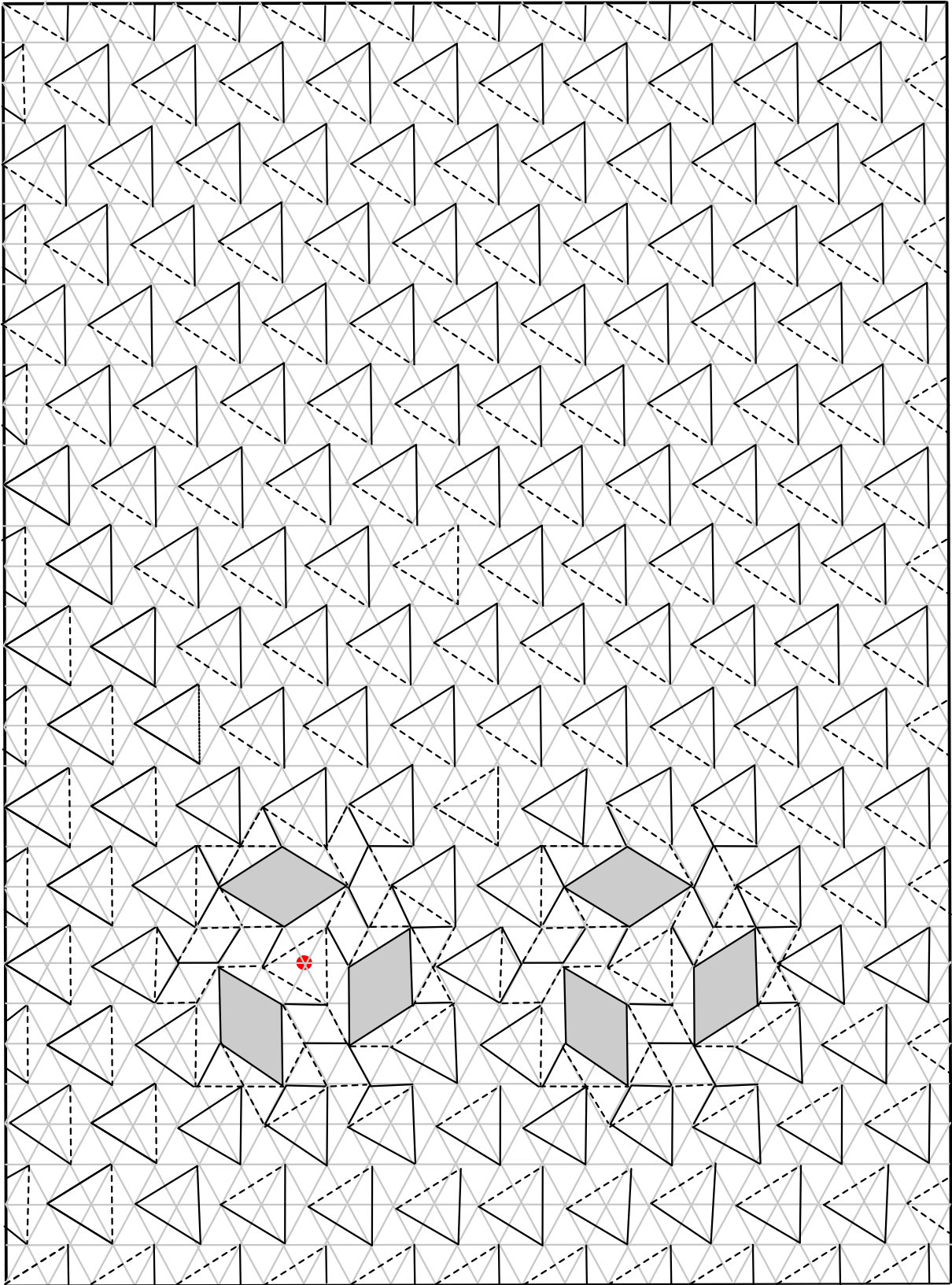
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## trait d'union braille

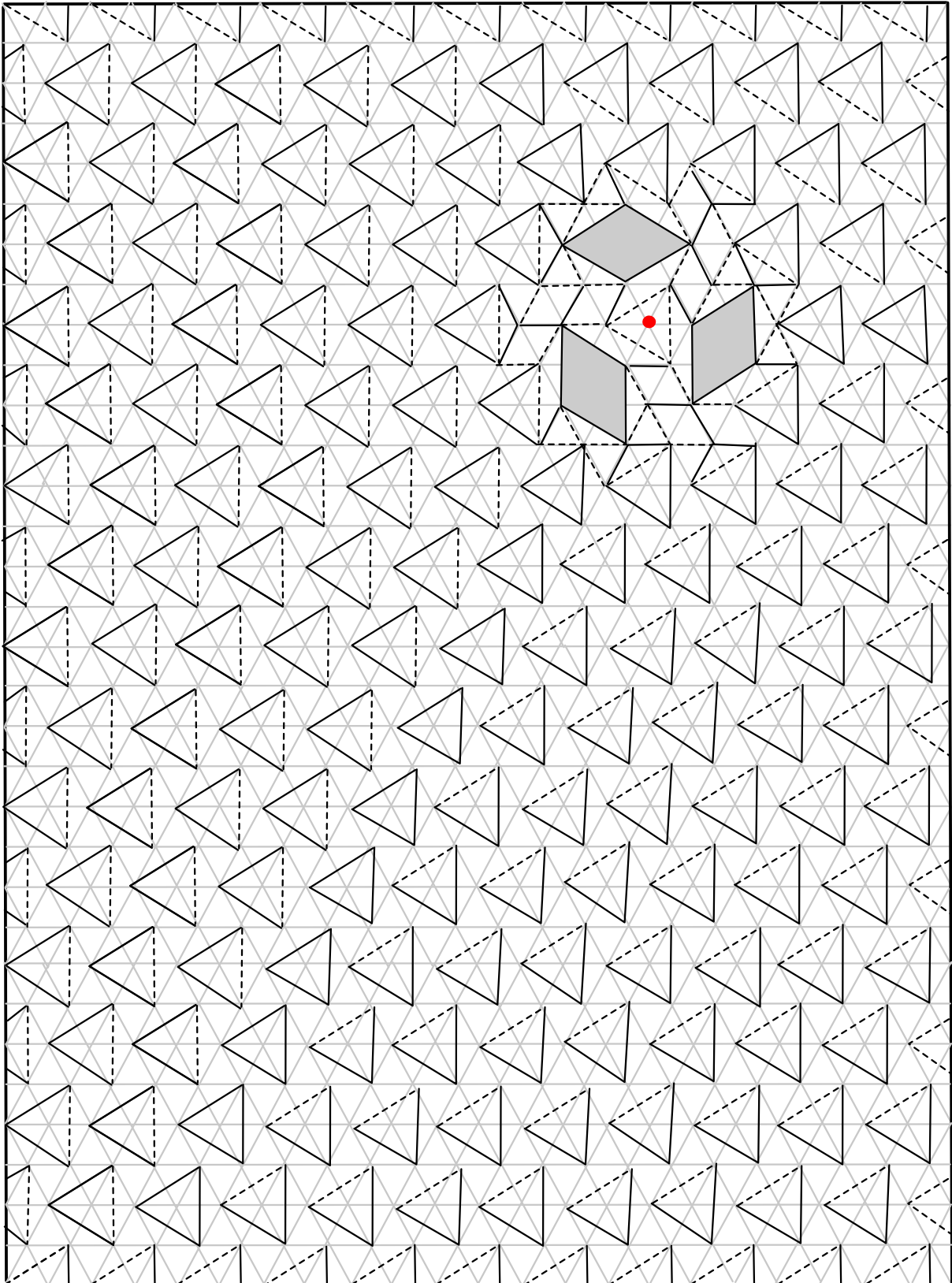
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## combinaison inutilisée

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

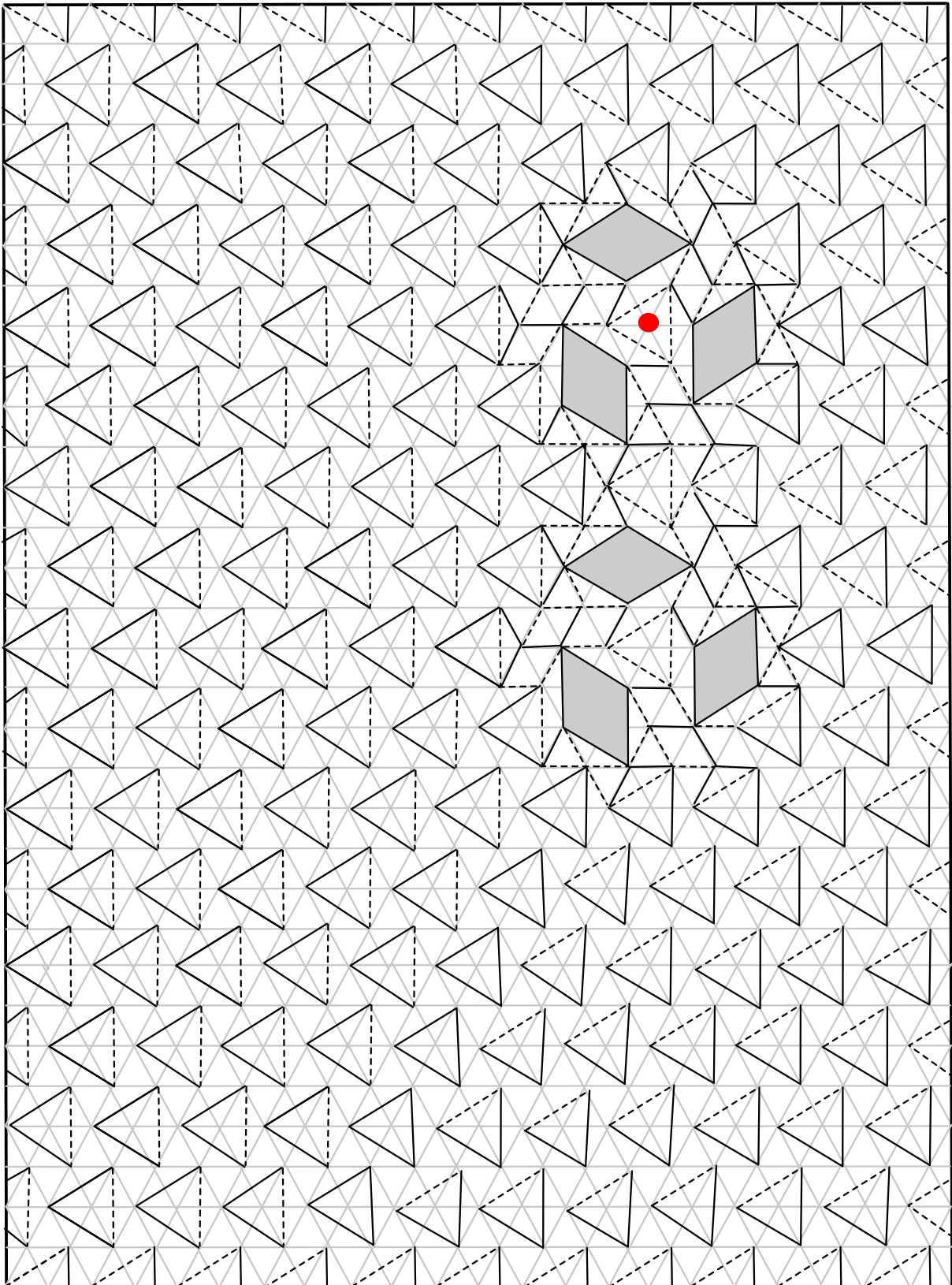






## combinaison inutilisée

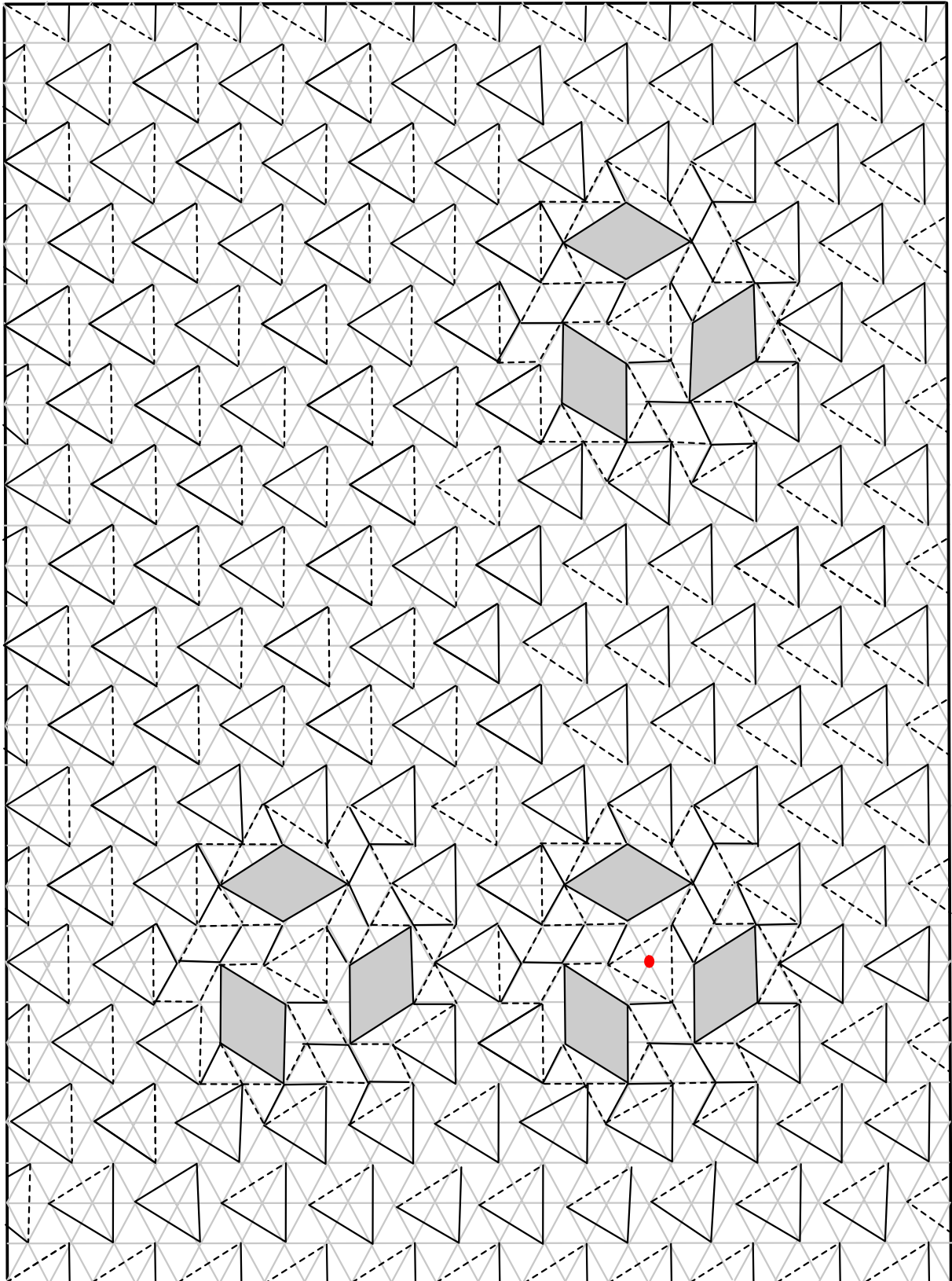
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## combinaison inutilisée

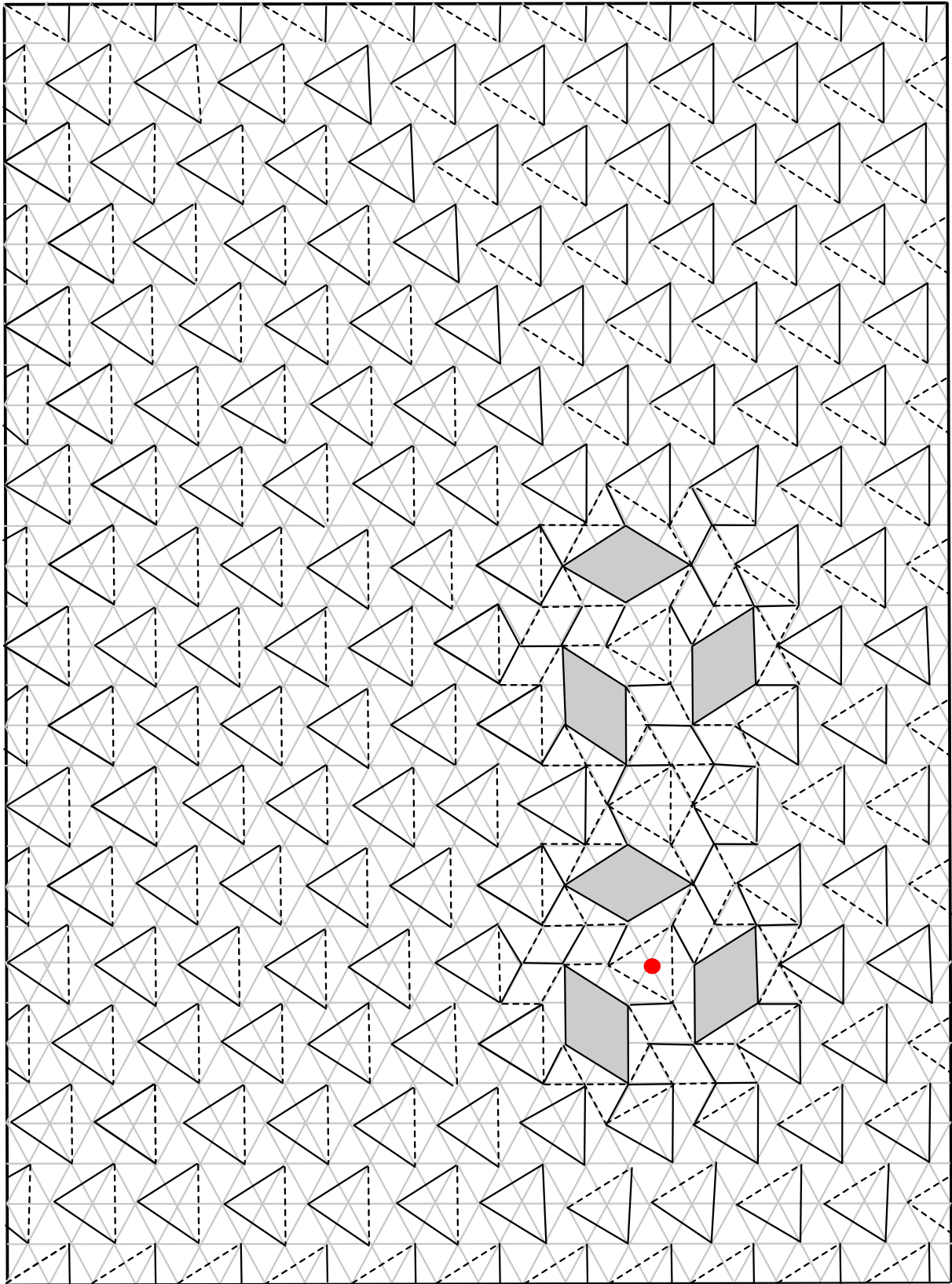
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





## combinaison inutilisée

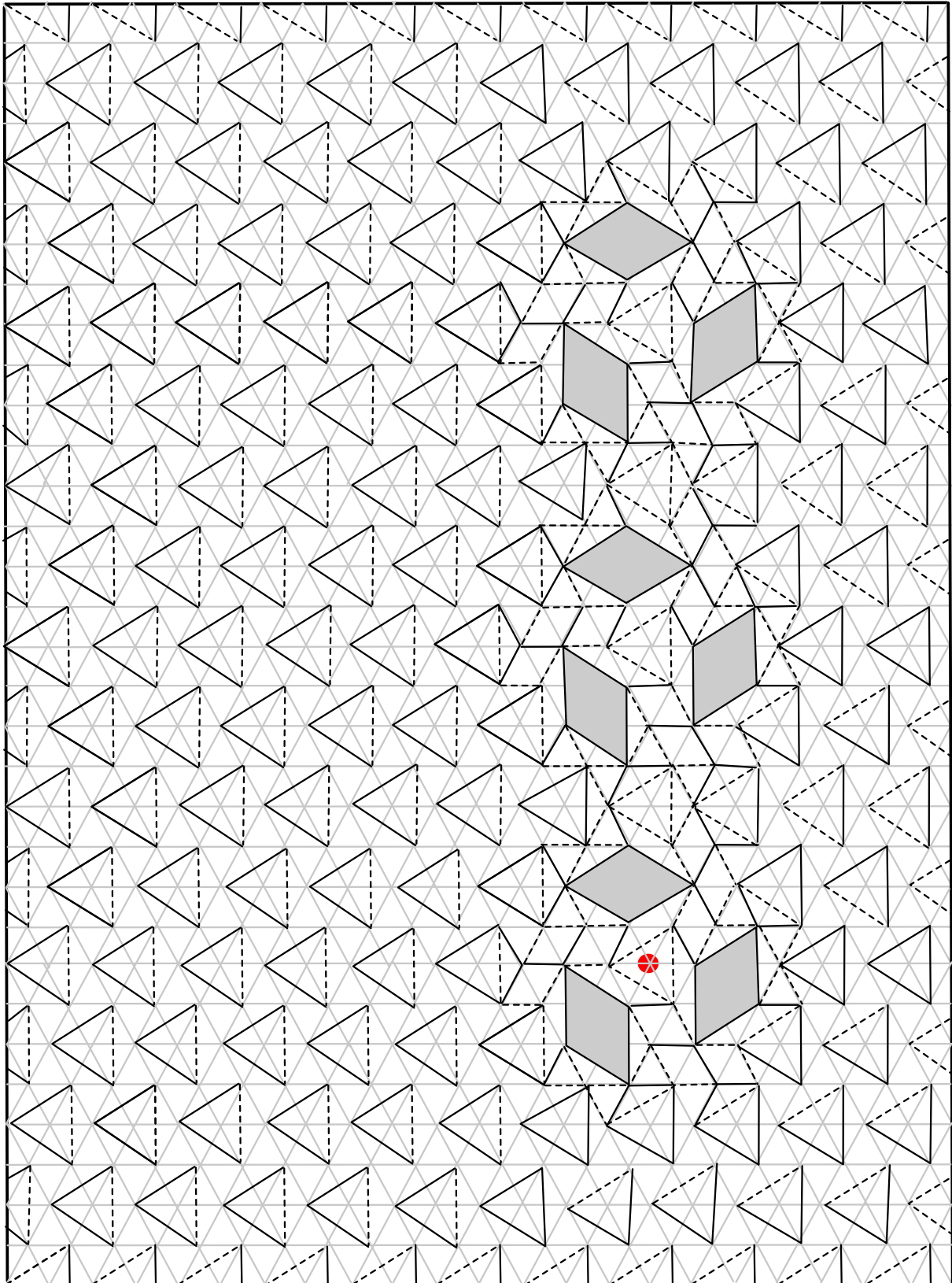
conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22





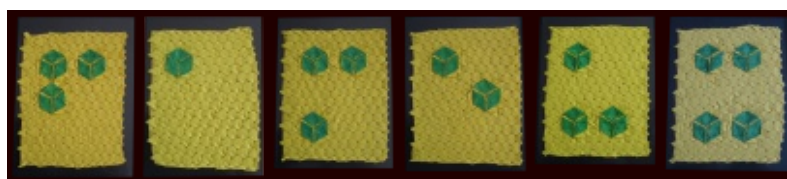
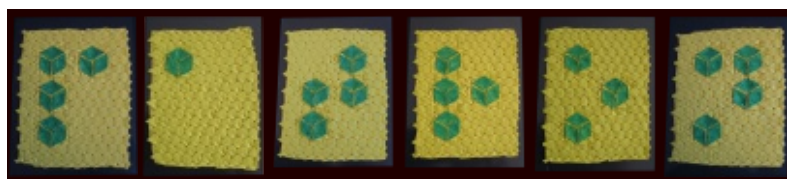
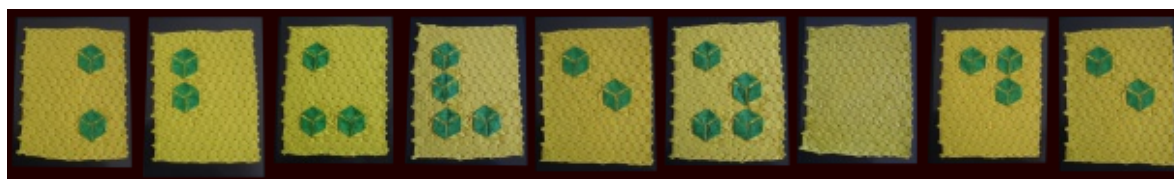
## passage en italique braille

conception et canevas de plis Michel Lucas  
grille rectangulaire 32x22x22

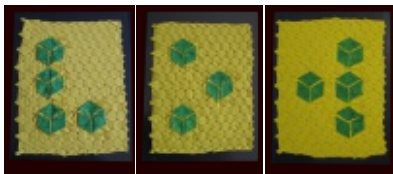
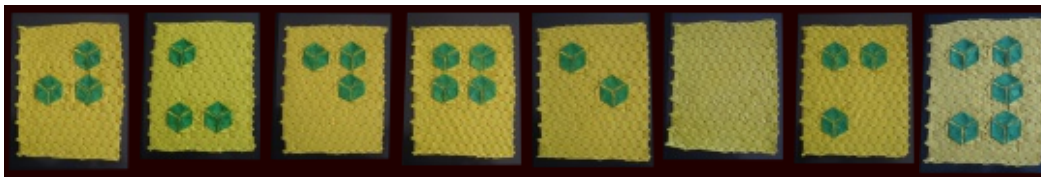
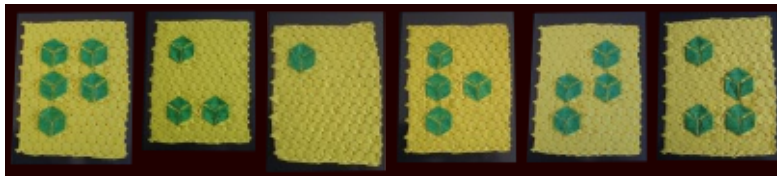
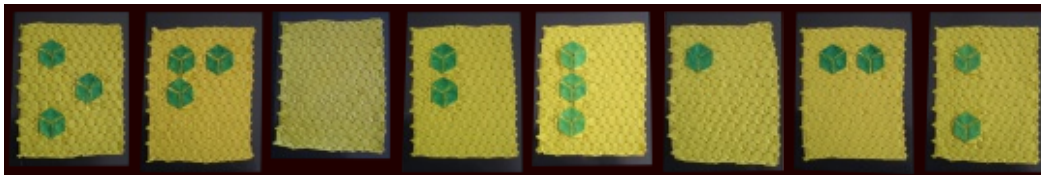
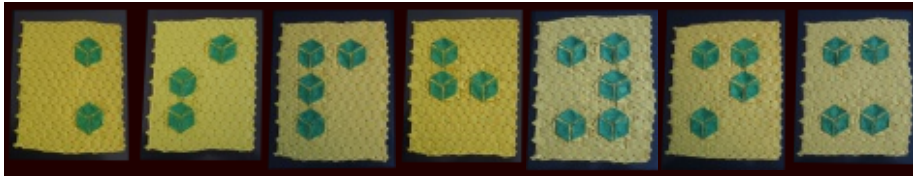




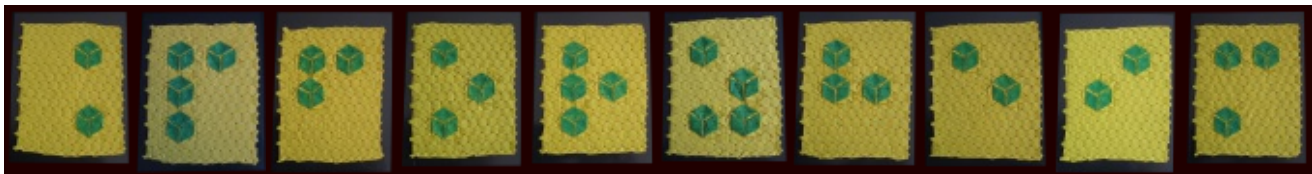
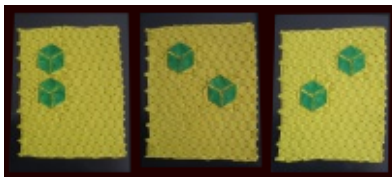
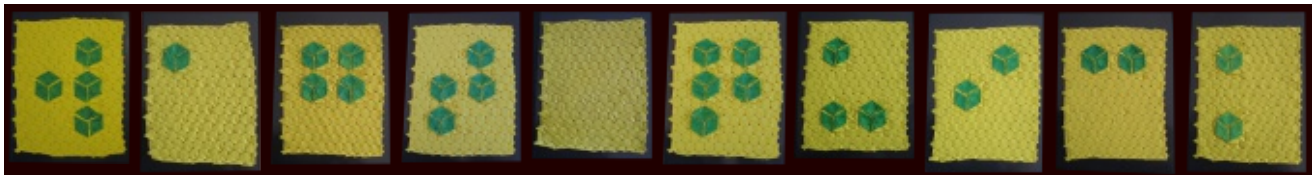
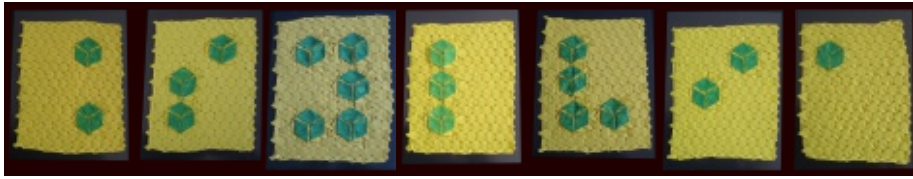
# Buvez de ce whisky que le patron juge fameux



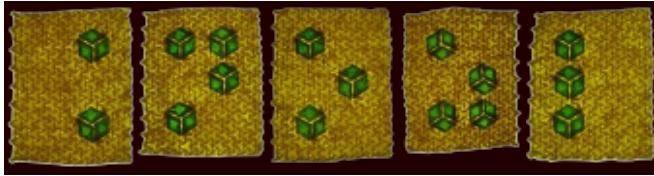
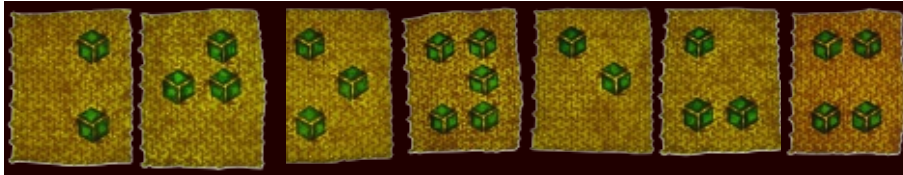
# Sphynx of black quartz judge my vow



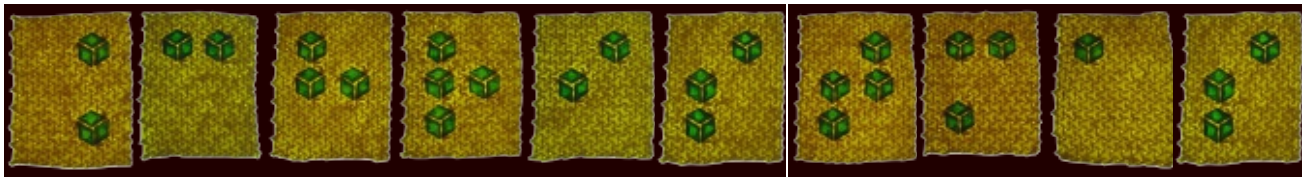
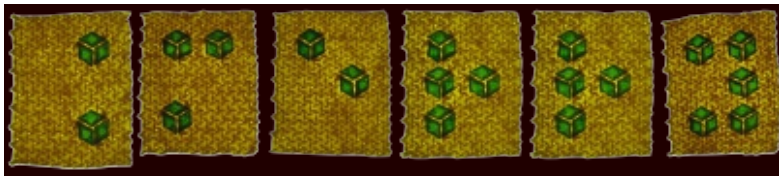
# Sylvia wagt quick den Jux bei Pforzheim



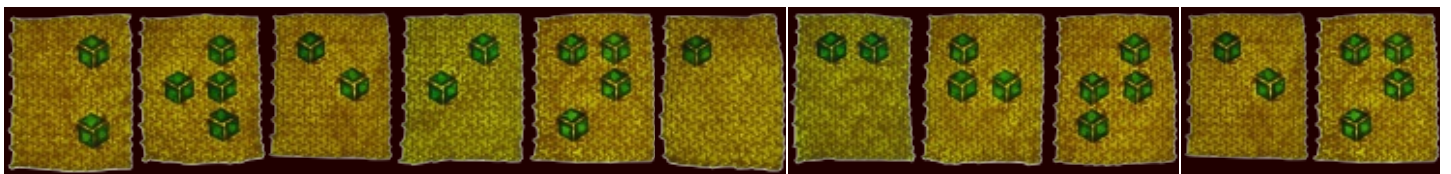
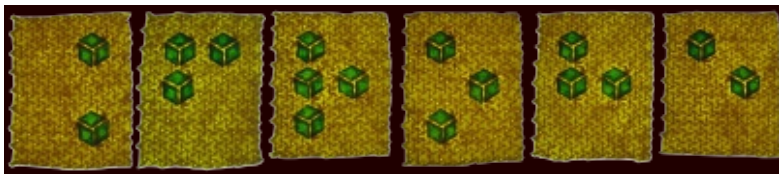




**Joyeux  
Noël**

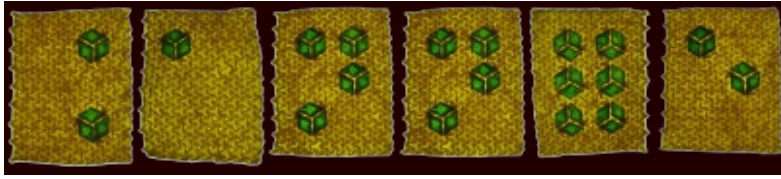
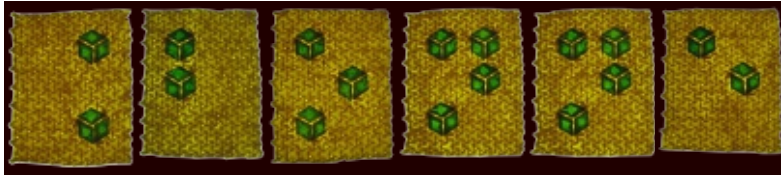


**Merry  
Christmas**

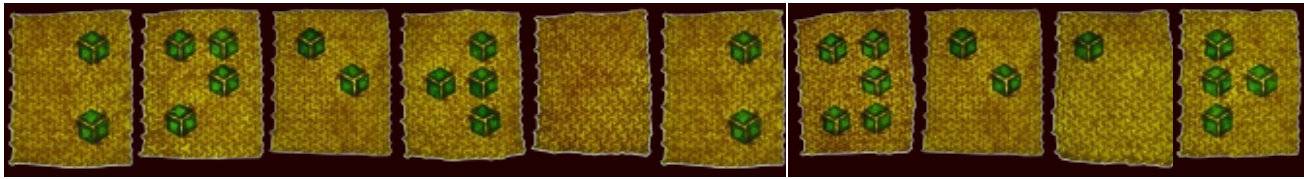
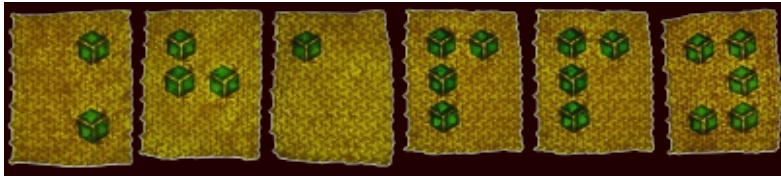


**Frohe  
Weinachten**

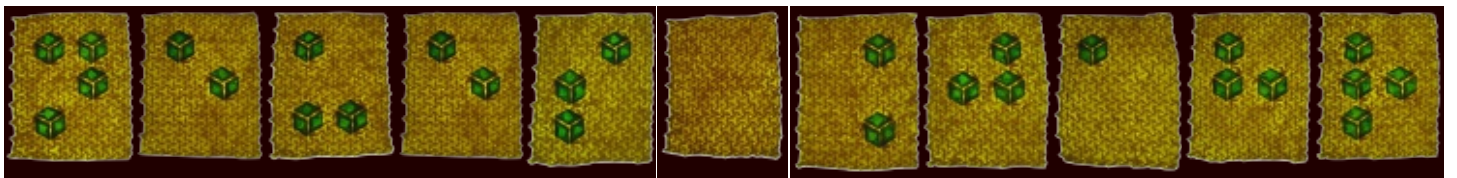
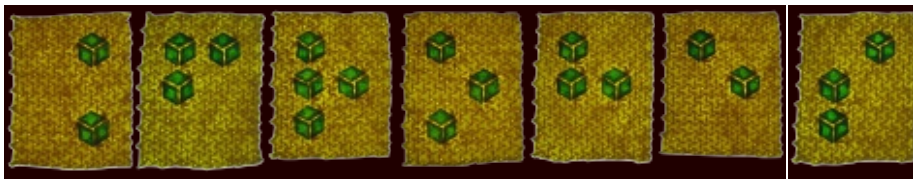




**Bonne  
Année**



**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](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](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](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>

