

# Tableaux d'échantillonnage

## I) Échantillonnage en planétaire

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire monochrome (en micromètres)	Exemple de caméra astro avec cette taille de pixels
2	0,43	AUCUNE (même si la miniaturisation des pixels dans les smartphones permet des capteurs avec des pixels de 0,8 micron)
3	0,65	
4	0,86	
4,5	0,97	
5	1,08	
5,5	1,18	
6	1,29	
6,5	1,40	
7	1,51	
7,5	1,61	
8	1,72	
8,5	1,83	
9	1,94	
10	2,15	
11	2,37	ASI 183 MM
12	2,58	ASI 290 MM
13	2,80	
14	3,01	

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire monochrome (en micromètres) (avec lentille de Barlow x 2)	Exemple de caméra astro monochrome avec cette taille de pixels
2	0,86	AUCUNE
3	1,30	
4	1,72	
4,5	1,94	
5	2,16	
5,5	2,36	ASI 183 MM
6	2,58	ASI 290 MM
6,5	2,80	
7	3,02	
7,5	3,22	ASI 1600 MM
8	3,44	
8,5	3,66	
9	3,88	ASI 294 MM
10	4,30	
11	4,74	
12	5,16	ASI 174 MM
13	5,60	
14	6,02	

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire monochrome (en micromètres) (avec lentille de Barlow x 3)	Exemple de caméra astro monochrome avec cette taille de pixels
2	1,29	AUCUNE
3	1,95	
4	2,58	ASI 183 MM
4,5	2,91	ASI 290 MM
5	3,24	
5,5	3,54	ASI 1600 MM
6	3,87	
6,5	4,20	
7	4,53	ASI 294 MM
7,5	4,83	
8	5,16	ASI 174 MM
8,5	5,49	
9	5,82	
10	6,45	
11	7,11	Euh ??? Pas à ma connaissance. En planétaire, le capteur doit être petit. Les performances de l'instrument sont moins bonnes en s'éloignant de l'axe optique.
12	7,74	
13	8,40	
14	9,03	

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire couleurs (en micromètres) (avec lentille de Barlow x 2)	Exemple de caméra astro couleurs avec cette taille de pixels
2	0,60	AUCUNE
3	0,91	
4	1,20	
4,5	1,36	
5	1,51	
5,5	1,65	
6	1,80	
6,5	1,96	
7	2,11	ASI 178 MC
7,5	2,25	
8	2,41	
8,5	2,56	ASI 462 MC
9	2,72	
10	3,01	ASI 224 MC
11	3,32	
12	3,61	
13	3,92	
14	4,21	

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire couleurs (en micromètres) <b>(avec lentille de Barlow x 3)</b>	Exemple de caméra astro couleurs avec cette taille de pixels
2	0,90	AUCUNE
3	1,37	
4	1,81	
4,5	2,04	
5	2,27	
5,5	2,48	ASI 178 MC
6	2,71	ASI 462 MC
6,5	2,94	
7	3,17	
7,5	3,38	
8	3,61	ASI 224 MC
8,5	3,84	
9	4,07	
10	4,52	ASI 071 MC-Cool Color
11	4,97	ASI 174 MC-Cool Color
12	5,42	
13	5,88	
14	6,32	

Ouverture de l'instrument	Taille de pixels idéale en planétaire couleurs (en micromètres) <b>(avec lentille de Barlow x 4)</b>	Exemple de caméra astro couleurs avec cette taille de pixels
2	1,20	AUCUNE
3	1,82	
4	2,40	
4,5	2,72	ASI 178 MC
5	3,02	ASI 462 MC
5,5	3,30	
6	3,60	ASI 224 MC
6,5	3,92	
7	4,22	
7,5	4,50	
8	4,82	ASI 071 MC-Cool Color
8,5	5,12	ASI 174 MC-Cool Color
9	5,44	
10	6,02	Euh ? Pas à ma connaissance...
11	6,64	
12	7,22	
13	7,84	
14	8,42	Explore Scientific 1,7 MP

## II) Échantillonnage en ciel profond

Focale de l'instrument	Taille de pixels idéale en ciel profond capteur monochrome (en micromètres)	Exemple de caméra astro monochrome avec cette taille de pixels
300	2,04	ASI 183 MM Pro Mono
350	2,38	
400	2,71	
450	3,05	Atik ACIS 12.3 Mono
500	3,39	
550	3,73	
600	4,07	Atik 460EX Mono
700	4,75	Atik 16200 Mono
800	5,42	
900	6,11	
1000	6,79	Moravian G2-2000 Mono
1100	7,57	
1200	8,14	
1300	8,82	Moravian G2-1600 Mono
1400	9,50	
1500	10,2	
1600	10,9	Moravian G4-9000 Mono
1700	11,5	
1800	12,2	
1900	12,9	
2000	13,6	

Focale de l'instrument	Taille de pixels idéale en ciel profond capteur couleurs (en micromètres)	Exemple de caméra astro couleurs avec cette taille de pixels
300	1,43	AUCUNE
350	1,67	
400	1,90	
450	2,14	ASI 183 MC Pro Color
500	2,37	
550	2,61	
600	2,85	ASI 290 MC-Cool Color
700	3,33	ASI 1600 MC Pro Color
800	3,79	
900	4,28	
1000	4,75	ASI 294 MC Pro Color
1100	5,30	ASI 2400 MC Pro Color
1200	5,70	
1300	6,17	
1400	6,65	Atik 414 EX Color
1500	7,14	
1600	7,63	
1700	8,05	Starlight Xpress Trius Pro 25C
1800	8,54	Sony A7S
1900	9,03	
2000	9,52	Explore Scientific 1,7MP