
















ZWOptical TARIF 06/04/2024

Document non contractuel. Nos prix peuvent être modifiés sans préavis.

Réf.	Désignation			Prix public TTC généralement constaté	
	CAMERAS				
ZWASI174MM	Caméra monochrome ASI174MM Capteur 1/1.2" CMOS IMX174LLJ / IMX174LQJ Résolution 1936x1216 (2,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 1000s, 128fps		e	650 €	
ZWASI178MC	Caméra couleurs ASI178MC Capteur 1/1.8" CMOS IMX178 Résolution 3096x2080 (6,4 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 1000s, 60 fps Jusqu'à épuisement du stock		e	359 €	
ZWASI183MC	Caméra couleurs ASI183MC Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	670 €	
ZWASI183MM	Caméra monochrome ASI183MM Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	939 €	
ZWASI224MC	Caméra couleurs ASI224MC Capteur 1/3" CMOS IMX224 / IMX225 Résolution 1304x976 (1,2 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 1000s, 150 fps		e	189 €	
ZWASI294MM	Caméra monochrome ASI294MM Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 340 €	
ZWASI432MM	Caméra monochrome ASI432MM Capteur 1.1" CMOS Sony-IMX432LLJ-C Résolution 1608x1104 (1,77 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 120 fps		e	795 €	
ZWASI462MM	Caméra monochrome ASI462MM Capteur 1/2,8" IMX462 Résolution 1936 x 1096 (2,12 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 136 fps		e	380 €	
ZWASI533MM	Caméra monochrome ASI533MM Capteur 1" IMX533 Résolution 3008 x 3008 (9 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 20 fps		e	1 065 €	
ZWASI294MC	Caméra couleurs ASI294MC Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	940 €	
ZWASI482MC	Caméra couleurs ASI482MC Capteur 1/1.2" SONY IMX482 CMOS Résolution 1920x1080 (2,07 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 83 fps		e	399 €	
ZWASI585MC	Caméra couleurs ASI585MC Capteur 1/1.2" CMOS Sony-IMX585AAQJ1-C Résolution 3840x5160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 43,6 fps		e	490 €	




Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

ZWASI662MC	Caméra couleurs ASI662MC Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 1920X1080 (2,07 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 102,6 fps		e	275 €	
ZWASI664MC Nouveau	Caméra couleurs ASI664MC Capteur 1 / 1.8" CMOS Sony-IMX664 Résolution 2704X1536 (4,15 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 95 fps		e	399 €	
ZWASI678MC	Caméra couleurs ASI678MC Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 3840X2160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 47,5 fps		e	380 €	
ZWASI715MC Nouveau	Caméra couleurs ASI715MC Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX715 Résolution 3864X2192 (8,46 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 45,1 fps		e	260 €	
ZWASI183MC-P	Caméra couleurs ASI183MC-PRO Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 050 €	
ZWASI183MM-P	Caméra monochrome ASI183MM-PRO Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 325 €	
ZWASI294MC-P	Caméra couleurs ASI294MC-PRO Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 250 €	
ZWASI294MM-P	Caméra monochrome ASI294MM-PRO Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 590 €	
ZWASI071MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI071MC-PRO Capteur APS-C Résolution 4944x3284 (16 millions de pixels) Temps de pose 64µs à 2000s, 10 fps		e	1 250 €	
ZWASI533MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI533MC-P Capteur 1" IMX533 Résolution 3008 x 3008 (9 millions de pixels)		e	1 020 €	
ZWASI533MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI533MM-P Capteur 1" IMX533 Résolution 3008 x 3008 (9 millions de pixels)		e	1 260 €	
ZWASI585MC-P Nouveau	Caméra refroidie couleurs ASI585MC-P Capteur 1" IMX585 Résolution 3840 x 2160 (8,29 millions de pixels)		e	750 €	
ZWASI2400MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI2400MC-P Capteur Sony IMX410 Full Frame 24x36 Résolution 6072 x 4042 (24 millions de pixels)		e	3 986 €	
ZWASI2600MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI2600MM-P Capteur APS-C Résolution 6248 x 4176 (26 millions de pixels)		e	2 490 €	
ZWASI2600MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI2600MC-P Capteur APS-C Résolution 6248 x 4176 (26 millions de pixels)		e	1 879 €	
ZWASI2600MC-DUO	Caméra double capteur ASI2600MC-P Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels)		e	2 499 €	
ZWASI2600MM-DUO Nouveau	Caméra double capteur ASI2600MM-P Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels)		e	3 150 €	










Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

ZWASI6200MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI6200MM-P Capteur CMOS Full Frame 24x36 Résolution 9576 x 6388 (61,2 millions de pixels)		e	4 749 €	
ZWASI6200MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI6200MC-P Capteur CMOS Full Frame 24x36 Résolution 9576 x 6388 (61,2 millions de pixels)		e	4 749 €	
ZWASI461MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI461MM-P Capteur IMX461 3.4" 44*33mm Résolution 11656 x 8750		e	15 999 €	
ZWASI990MM-P	Caméra refroidie SWIR monochrome ASI990MM-P Capteur IMX990 1/2" Résolution 1280 x 1024		e	17 999 €	
ZWASI991MM-P	Caméra refroidie SWIR monochrome ASI991MM-P Capteur IMX991 1/4" 3.3*2.6mm Résolution 640 x 512		e	12 499 €	
CAMERAS MINI					
ZWASI120MINI	Caméra monochrome ASI120MINI Capteur Aptina Imaging AR0130CS, Format 1/3", Résolution 1280x960px (1,2 millions de pixels), fiche d'autoguidage compatible ST4, Temps de pose : 64µs à 1000s, 30fps		e	199 €	
ZWASI220MINI	Caméra monochrome ASI220MINI Capteur 1/1.8" CMOS SC2210 Résolution 1920x1080 (2,07 millions de pixels) Fiche d'autoguidage compatible ST4 Temps de pose 32µs à 300s, 14fps		e	315 €	
ZWASI174MINI	Caméra monochrome ASI174MINI Capteur 1/1.2" CMOS IMX174LLJ / IMX174LQJ Résolution 1936x1216 (2,3 millions de pixels) Fiche d'autoguidage compatible ST4 Temps de pose 32µs à 300s, 18,4fps		e	515 €	
MONTURES					
ZWAM3	Monture Harmonic AM3		c	1 995 €	
ZWAM3-SET	Monture Harmonic AM3 avec trépied TC40		c	2 290 €	
ZWAM5	Monture Harmonic AM5		c	2 614 €	
ZWTC40-AM5	Trépied TC40 pour monture Harmonic			392 €	
ZWAM5-SET	Monture Harmonic AM5 avec trépied		c	2 929 €	
ZWPE200	Allonge 20cm pour trépied TC40			220 €	
ZWPILLAR-160	3 tiges de conversion pour Allonge 20cm vers 16cm ZWO			52 €	
ZWBC230	Barre de contrepois 23cm pour monture AM5			52 €	

Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

	SEESTAR				
ZWSEESTAR-S50	Télescope All-in-One Seestar S50		c	690 €	
ZWS50-SOLAR	Filtre solaire polymère pour Seestar 50			26 €	
	LUNETTES APOCHROMATIQUES				
ZWFF65-APO	Lunette APO Quintuplet FF65 (F/6.4)			1 060 €	
ZWFF80-APO	Lunette APO Quadruplet FF80 (F/7.4)			1 699 €	
ZWFF107-APO	Lunette APO Quadruplet FF107 (F/7)			2 590 €	
ZWFF130-APO	Lunette APO Quadruplet FF130 (F/7.7)			3 890 €	
ZWF65RE	Réducteur de focale 0,75x pour FF65			256 €	
ZWF80RE	Réducteur de focale 0,76x pour FF80			320 €	
ZWF107130RE	Réducteur de focale 0,7x pour FF107 et FF130			449 €	
	ROUES A FILTRES				
ZWEFW	Roue à filtres EFW mini 5x31,75mm ou 5x31mm		b	241 €	
ZWEFW_7x36-II	Roue à filtres EFW 7x36mm version II		b	395 €	
ZWEFW_8x1.25	Roue à filtres EFW 8x31,75mm		b	395 €	
ZWEFW-5x2	Roue à filtres EFW 5 positions 5x50,8mm		b	375 €	
ZWEFW-7x2	Roue à filtres EFW 7 positions 7x50,8mm		b	528 €	
ZWEFW-7x50-50	Roue à filtres EFW 7 positions 7x50mm carrés		b	790 €	
ZWEFW-5- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 5x31,75mm			21 €	
ZWEFW-7- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 7x36mm			21 €	
ZWEFW-8- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 8x31,75mm			21 €	
ZWDRS-D88	Ensemble d'anneaux d'obscurcissement pour EFW D88			16 €	



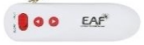














Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

	FILTRES				
ZWLRGB-1600	Set de 4 filtres LRGB 31,75mm optimisé pour ASI1600		163 €		
ZWLRGB_36	Set de 4 filtres LRGB 36mm circulaire non monté		242 €		
ZWLRGB2	Set de 4 filtres LRGB 50,8mm		392 €		
ZWDB1.25	Filtre Duo-Band 31,75mm		103 €		
ZWDB2	Filtre Duo-Band 50,8mm		229 €		
ZWHA7_125	Filtre H-Alpha 7nm 31,75mm		174 €		
ZWSII7_125	Filtre SII 7nm 31,75mm		174 €		
ZWOIII7_125	Filtre OIII 7nm 31,75mm		174 €		
ZWSET7NM_125	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 31,75mm		468 €		
ZWHA7_31C	Filtre H-Alpha 7nm 31mm circulaire non monté		196 €		
ZWSII7_31C	Filtre SII 7nm 31mm circulaire non monté		196 €		
ZWOIII7_31C	Filtre OIII 7nm 31mm circulaire non monté		196 €		
ZWSET7NM_31C	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 31mm circulaire non monté		534 €		
ZWHA7_36C	Filtre H-Alpha 7nm 36mm circulaire non monté		218 €		
ZWSII7_36C	Filtre SII 7nm 36mm circulaire non monté		218 €		
ZWOIII7_36C	Filtre OIII 7nm 36mm circulaire non monté		218 €		
ZWSET7NM_36C	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 36mm circulaire non monté		599 €		
ZWHA7_D2	Filtre H-Alpha 7nm 50,8mm			327 €	
ZWSII7_D2	Filtre SII 7nm 50,8mm			327 €	
ZWOIII7_D2	Filtre OIII 7nm 50,8mm			327 €	
ZWSET7NM_D2	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 50,8mm			926 €	
ZWIRCUT	Filtre Anti-IR 31,75mm		33 €		
ZWIRCUT2	Filtre Anti-IR 50,8mm		71 €		
ZW850IR125	Filtre IR Pass 850nm 31,75mm		30 €		
ZWCH4_125	Filtre CH4 méthane 20nm 31,75mm		120 €		
ZWD21IR-CUT	Vitre de protection D21IR-CUT caméra ZWO ASI120/178/185/224/385		22 €		
ZWD21AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI120MM/120MM-S/185MC/224MC (D21AR)		22 €		
ZWD25IR-CUT	Vitre de protection D25IR-CUT caméra ZWO ASI174MM/MC/MM-C/MC-C		24 €		
ZWD25AR	Vitre de protection D25AR caméra ZWO ASI174MM/MC/MM-C/MC-C		24 €		
ZWD32AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI1600MM/MC/MM-P/MC-P (D32AR)		36 €		




















Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

ZWD60IR-CUT	Vitre de protection caméra ZWO ASI071/2600/6200 (D60IR-CUT)			75 €	
ZWD60AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI071/2600/6200 (D60AR)			56 €	
	EAF				
ZWEAF-S	Moteur de mise au point EAF standard		b	256 €	
ZWEAF-A	Moteur de mise au point avancé EAF		b	316 €	
ZWEAF-SENSOR	Capteur de température pour moteur de MAP EAF		b	17 €	
ZWEAF-HC	Raquette pour moteur de mise au point EAF		b	54 €	
ZWEAF-BRK-TK	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Takahashi			37 €	
ZWEAF-BRK-STD	Platine d'adaptation standard EAF ZWO			52 €	
ZWEAF-C8-C925	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Celestron C8 / C9,26			52 €	
ZWEAF-C11-C14	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Celestron C11 / C14			52 €	
	ASIAIR				
ZWASIAIR-PLUS	Boîtier ZWO ASIAIR PLUS 32 GB Jusqu'à épuisement du stock		b	397 €	
ZWASIAIR+256GB	Boîtier ZWO ASIAIR PLUS 256 GB		b	515 €	
ZWASIAIR-MINI	Boîtier ZWO ASIAIR MINI		b	249 €	
ZWASIAIR-N1	Cordon de déclenchement ZWO (Nikon N1 AP-R1N)		a	13 €	
ZWASIAIR-N3	Cordon de déclenchement ZWO (Nikon N3 AP-R3N)		a	13 €	
ZWDOVE-AIR	Queue d'aronde femelle pour ASIAIR PRO ZWO			44 €	
ZWASIAIR-BRACKET	Queue d'aronde mâle pour ASIAIR PRO ZWO			44 €	
	ACCESSOIRES				
ZW30F4	Mini chercheur guide 30mm f/4			136 €	
ZWFSHOE	Support de chercheur ZWO (compatible ASIAIR PRO)			27 €	
ZWPOWER	Alimentation secteur 12V/5A		a	46 €	
ZWDC-Y-SPLIT	Câble d'alimentation 2 voies 5.5x2.1mm mâle vers RCA femelle		a	13 €	
ZWOAG	Diviseur optique OAG			169 €	
ZWOAG-L	Diviseur optique OAG-L , prisme 12x12mm			250 €	
ZWFD-M42-II	Tiroir à filtre et Porte-Filtre 50,8mm, version II			103 €	
ZWFD-M54-II	Tiroir à filtre et Porte-Filtre M54 pour filtres 50,8mm, version II			103 €	

Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

ZWFD-EOS	Tiroir à filtre et Porte-Filtre pour Objectif Canon EOS		142 €	
ZWFD-NIKON	Tiroir à filtre et Porte-Filtre pour Objectif Nikon		142 €	
ZWF-HLDR	Tiroir à filtre pour porte-filtre ZWO		46 €	
ZWHF1.25	Mise au point Hélicoïdale 31,75mm		82 €	
ZWM42CS	Bague d'adaptation CS-M42 Pour monter les objectifs M42 sur les boîtiers à monture CS		22 €	
ZWRINGD90	Collier d'adaptation 90mm ZWO pour ASI 2600/6200		85 €	
ZWRINGD86	Collier d'adaptation 86mm ZWO pour ASI 071/094/128 Pro		64 €	
ZWRINGD78	Collier d'adaptation pour caméra ZWO ASI refroidie diamètre 78mm		64 €	
ZWSONY-NEX	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Sony NEX		42 €	
ZWEOS-T2-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Canon EOS (version II)		82 €	
ZWNIKON-T2-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Nikon (version II)		87 €	
ZWEFW-EOS-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers Canon EOS pour EFW mini (version II)		61 €	
ZWEFW2-EOS	Adaptateur ZWO Canon EOS pour EFW 50,8mm (2")		87 €	
ZWEFW-NIKON-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Nikon pour EFW mini (version II)		82 €	
ZWEFW2-NIKON	Adaptateur ZWO objectif Nikon pour EFW 50,8mm (2")		87 €	
ZWT2TOT2	Bague d'adaptation T2 mâle/mâle		17 €	
ZWT2-T2-11	Bague allonge 11mm T2 femelle/femelle		20 €	
ZWM42_EXT21MM	Bague d'extension 21mm M42 femelle/mâle		22 €	
ZWT2-M48-16.5	Bague d'extension 16,5mm M42/M48 (F/M)		22 €	
ZWM48-M42	Adaptateur ZWO M48/M42 (F/M)		17 €	
ZWM42M-M48F-22.5	Bague d'extension 22,5mm M42/M48 (M/F)		33 €	
ZWM54-M48-21MM	Bague d'extension 21mm M54/M48 (M/F)		35 €	
ZWM54M-M48F	Adaptateur M54/M48 (F/M)		17 €	
ZWM54-M48-II	Adaptateur M48/M54 (F/M) 2mm		17 €	
ZWM54M-M54F-16.5	Bague d'extension 16,5mm M54/M54 (M/F)		24 €	
ZWM54M-M54F-21MM	Bague d'extension 21mm M54/M54 (M/F)		24 €	

Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC

ZWD70-M54F	Adaptateur M54 OAG-L pour caméra ASI			42 €	
ZWM28.5-CS	Adaptateur ZWO M28.5 vers CS (épaisseur 4mm)			17 €	
ZWADC	Correcteur de Dispersion Atmosphérique (ADC) 31,75mm			158 €	
ZWT2-1.25AD	Bague d'adaptation T2 pour filtre 31,75mm			25 €	
ZW2-1.25FL	Bague d'adaptation ZWO 50,8mm pour filtre 31,75mm			25 €	
ZWDESSICANT	Dessicant pour caméra ZWO ASI refroidie			24 €	
ZWHEATER	Système anti-buée pour caméra ZWO ASI refroidie			24 €	
ZWT2-TILTER-II	Bague de Tilt T2 version II			65 €	
ZWM68-TILTER	Plaque de Tilt M68			42 €	
ZWM42-PLATE	Plaque de Tilt M42			42 €	
ZWM48-PLATE	Plaque de Tilt M48			42 €	
ZWM54-PLATE	Plaque de Tilt M54			42 €	
ZWM54-Tilter	Plaques pour Tilt par l'arrière M54			82 €	
ZWLENS-2.8-12	Objectif ZWO 2.8mm-12mm F1.4			35 €	
ZWLENS-2.1	Objectif fish-eye ZWO 2,1mm			28 €	
ZWLENS-2.5	Objectif fish-eye ZWO 2,5mm			28 €	
ZWFAN	Ventilateur pour caméra refroidie ZWO ASI		a	22 €	
ZWFAN50	Ventilateur pour caméra refroidie ZWO ASI 2600, 6200, 2400		a	22 €	
ZWST4	Câble autoguidage compatible ST4, 2m		a	11 €	
ZWUSB2-CA-0.5	Câble USB2.0 type C vers type A, plat 50cm		a	16 €	
ZWUSB2-BA-0.5	Câble USB2.0 type B vers type A, plat 50cm		a	16 €	
ZWUSB2-CA-2	Câble USB2.0 type C vers type A, plat 2m		a	20 €	
ZWUSB2-BA-2	Câble USB2.0 type B vers type A, plat 2m		a	20 €	
ZWUSB3.0-BA-2	Câble USB3.0 type B vers type A, plat 2m		a	24 €	
ZWDC_CBL_SET	5 câbles d'alimentation 5.5/2.1mm ZWO (1,5m F/M / 2x1m - 2x0,5m M/M)		a	33 €	

Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,02€ HT/0,02€ TTC - (b) 0,08€ HT/0,10€ TTC - (c) 0,17€ HT/0,20€ TTC - (d) 1,67€ HT/2,00€ TTC - (e) 0,12€ HT/0,15€ TTC