

Date	Nature	État	Titre
AST00 – Généralités			
19/08/2019	pédagogie	blog	AST0001 - malle péda
			AST0002 -
27/07/2019	animation	blog	AST0003 - quand et comment observer
27/07/2019	atelier	blog	AST0004 - que voit on à l œil nu
27/07/2019	atelier	blog	AST0005 - que voit on à l œil nu - fresque
27/07/2019	dictionnaire	blog	AST0006 - petit lexique AFA
27/07/2019	dictionnaire	blog	AST0007 - lexique astro
27/07/2019	documentation	blog	AST0008 - système international d unités
13/07/2021	pratique	blog	AST0009 - cartes visite
22/12/2024	instrument	blog	AST0010 - cercles divisés
22/12/2024	jeu	blog	AST0011 - loto du ciel
		en cours	AST0012 - l'univers
	calcul	en cours	AST0013 - formulaire
	animation	en cours	AST0014 - Mes premiers pas en astronomie
22/12/2024	documentation	en cours	AST0015 - ciel miroir des cultures AFA
AST01 – Orientation			
28/07/2019	instrument	blog	AST0101 - rose des vents
24/06/2019	instrument	blog	AST0102 - montre 12 heures
28/07/2019	instrument	blog	AST0103 - montre 14 heures
28/07/2019	instrument	blog	AST0104 - gnomon gradué
24/06/2019	instrument	blog	AST0105 - compas solaire
24/06/2019	jeu	blog	AST0106 - la cueillette des étoiles
24/06/2019	animation	blog	AST0107 - repérage de étoile polaire
28/07/2019	instrument	blog	AST0108 - compas solaire d
22/12/2024	instrument	blog	AST0109 - rose des vents pochoir
AST02 – Le Soleil			
27/06/2019	documentation	blog	AST0201 - attention soleil danger
27/06/2019	documentation	blog	AST0202 - structure interne
			AST0203 -
27/06/2019	instrument	blog	AST0204 - instrument de pablo nunes
27/06/2019	instrument	blog	AST0205 - anneau astronomique
27/06/2019	instrument	blog	AST0206 - gnomon
28/07/2019	jeu	blog	AST0207 - cinq étoiles
27/06/2019	tableau	blog	AST0208 - lever coucher soleil 82
27/06/2019	jeu	blog	AST0209 - soleil origami
	calcul	en cours	AST0210 - calcul azimut et hauteur du soleil
29/06/2019	animation	blog	AST0211 - le soleil et le saladier
	documentation	en cours	AST0212 - structure du soleil
29/06/2019	instrument	blog	AST0213 - le soleil et le zodiaque
07/07/2019	instrument	blog	AST0214 - position azimutale du soleil
07/08/2019	tableau	blog	AST0215 - lever et coucher du soleil
	document	en cours	AST0216 - lever coucher latitudes
	document	en cours	AST0217 - mouvement du soleil
12/11/2022	document	blog	AST0218 - équation du temps
12/11/2022	jeu	blog	AST0219 - vrai ou faux
04/12/2022	jeu	en cours	AST0220 - vrai ou faux - test
AST03 – La Terre			
08/07/2019		blog	AST0301 - la terre vue de l'espace
08/07/2019	animation	blog	AST0302 - la terre et le soleil
12/07/2019		blog	AST0303 - les temps géologiques
		en cours	AST0304 - chrono homme
29/07/2019		blog	AST0305 - évolution de la terre et de la vie

		en cours	AST0306 - origine et avenir de l'homme
05/09/2019		blog	AST0307 - chrono terre 1
		en cours	AST0308 - chrono Terre 2
		en cours	AST0309 - chrono Terre 3
		en cours	AST0310 - nord astronomique
27/03/2021	technique	blog	AST0311 - équation du temps
27/03/2021		blog	AST0312 - dymaxion
12/11/2022	jeu	blog	AST0313 - vrai ou faux
12/11/2022	documentation	en cours	AST0314 - atlas historique de la Terre
04/12/2022	jeu	blog	AST0315 - vrai ou faux - test
AST04 – La Lune			
01/08/2019		blog	AST0401 - Calendrier lunaire annuel
24/07/2021		blog	AST0402 - Lunaisons annuelles
21/07/2019		blog	AST0403 - Tout sur la Lune
05/08/2019		blog	AST0404 - Lunophase
01/08/2019		blog	AST0405 - Terre Lune Soleil
01/08/2019		blog	AST0406 - Termineur
03/08/2019		blog	AST0407 - Maquette lune
28/07/2019		blog	AST0408 - Paréidolie dans la lune
03/08/2019		blog	AST0409 - Photos phases lunaires
17/06/2021		blog	AST0410 - Volvelle phases lunaires
04/08/2019		blog	AST0411 - Volvelle position lune
04/08/2019		blog	AST0412 - Librations lunaires
		en cours	AST0413 - orbilune
12/07/2021		blog	AST0414 - Déplacement lune terre autour soleil
04/08/2019		blog	AST0415 - Carte de la lune
04/08/2019		blog	AST0416 - Maquette terre lune
		en cours	AST0417 - position de la lune (calculs)
06/08/2019		blog	AST0418 - Phases de la lune pour débutant
		en cours	AST0419 - éclipse de lune 28 sept 2015
		en cours	AST0420 - photos phases lunaires - cartes à jouer
07/08/2019		blog	AST0421 - lever coucher lune
13/06/2021		blog	AST0422 - Couple Terre Lune
	documentation	blog	AST0423 - Une brève histoire de l'exploration lunaire
	documentation	blog	AST0424 - deuxième Lune
17/10/2021	jeu	blog	AST0425 - vrai ou faux - cartes
27/10/2021	documentation	blog	AST0426 - carte géologique de la Lune
28/06/2022	documentation	en cours	AST0427 - carte de la Lune
27/10/2021	documentation	blog	AST0428 - Les deux faces de la Lune
28/06/2022		en cours	AST0429 - la Terre vue de la Lune
04/12/2022	jeu	blog	AST0430 - vrai ou faux - test
AST05 – Le système solaire			
05/08/2019	instrument	blog	AST0501 - Le système solaire
07/08/2019	instrument	blog	AST0502 - Le système solaire à l'échelle
15/08/2019	documentation	blog	AST0503 - Voyage vers Mars
11/08/2019	jeu	blog	AST0504 - Voyage dans le système solaire
07/08/2019	jeu	blog	AST0505 - Jeu des planètes
05/08/2019	instrument	blog	AST0506 - Maquette système solaire
		en cours	AST0507 - planétaires
		en cours	AST0508 - système solaire chemin du milieu
29/12/2021	jeu	blog	AST0509 - vrai ou faux
04/12/2022	jeu	en cours	AST0510 - vrai ou faux - test
AST06 – Les étoiles			
13/08/2019	instrument	blog	AST0601 - Cartes mobiles du ciel
11/08/2019	instrument	blog	AST0602 - Repérage des constellations
11/08/2019	instrument	blog	AST0603 - Repérage 28 étoiles
13/08/2019	jeu	blog	AST0604 - Jeu des 5 étoiles
25/11/2022	jeu	blog	AST0605 - Origami étoile

21/10/2020	instrument	blog	AST0606 - Maquette grande ourse 3D
		en cours	AST0607 - le ciel tous les 15 jours
		en cours	AST0608 - atlas Taki
13/11/2020	jeu	blog	AST0609 - Sept familles constellations
		en cours	AST0610 - réalisation d'un astrolabe
		en cours	AST0611 - hauteur apparente étoile polaire
13/08/2019	documentation	blog	AST0612 - La Grande Ourse
		en cours	AST0613 - astrolabe cadran
		en cours	AST0614 - visibilité des constellations
		en cours	AST0615 - astrolabe simplifié
		en cours	AST0616 - atlas marceau
		en cours	AST0617 - atlas stellaire
		en cours	AST0618 - atlas messier
		en cours	AST0619 - zodiaque
		en cours	AST0620 - polyhédron
		en cours	AST0621 - étymologie de noms des étoiles
		en cours	AST0622 - Invente une constellation
		en cours	AST0623 - heure sidérale
		en cours	AST0624 - la légende d'Orion
04/08/2022	jeu	blog	AST0625 - vrai ou faux
26/10/2021	jeu	blog	AST0626 - ma constellation
24/07/2022		en cours	AST0627 - carte du ciel shadows
25/11/2022	jeu	en cours	AST0628 - étoile origami 2
04/12/2022	jeu	en cours	AST0629 - vrai ou faux - test
AST07 – L'heure			
28/07/2019	documentation	blog	AST0701 - quelle heure est il
05/08/2020	instrument	blog	AST0702 - cadran solaire carré
05/08/2020	instrument	blog	AST0703 - cadran solaire cosinus
05/08/2020	instrument	blog	AST0704 - cadran solaire dinosaure
		en cours	AST0705 - cadran stéréographique
		en cours	AST0706 - heure dans le monde
		en cours	AST0707 - cadran horizontal sans calculs
		en cours	AST0708 - le cercle de pierre
		en cours	AST0709 - nocturlabe
		en cours	AST0710 - nocturlabe
		en cours	AST0711 - nocturlabe
		en cours	AST0712 - afa
		en cours	AST0713 - cadran solaire équatorial
		en cours	AST0714 - cadran solaire montréal
		en cours	AST0715 - cadran solaire (ventoux)
		en cours	AST0716 - cadran solaire horizontal
		en cours	AST0717 - horloge-solaire
		en cours	AST0718 - heure sidérale
		en cours	AST0719 - cadran solaire de berger
		en cours	AST0720 - carte des fuseaux horaires
		en cours	AST0721 - calcul heure sidérale locale
17/07/2022	cadran	en cours	AST0722 - héliochronomètre
24/07/2022	cadran	en cours	AST0723 - cadran bifilaire
24/07/2022	cadran	en cours	AST0724 - cadran de berger
24/11/2022	cadran	en cours	AST0725 - cadran analemmatique
27/11/2022	cadran	en cours	AST0726 - cadran horizontal par le calcul
AST08 – Les calendriers			
08/08/2020	documentation	blog	AST0801 - ordre des jours de la semaine
16/10/2020	animation	blog	AST0802 - jour de la semaine méthodes
17/10/2020	volvelle	blog	AST0803 - jour de pâques
28/12/2022	calendrier	blog	AST0804 - calendrier maya
08/08/2020	calendrier	blog	AST0805 - calendrier perpétuel a4
		en cours	AST0806 - calendrier 2 feuilles
		en cours	AST0807 - calendrier relief 2017
28/12/2022	calendrier	blog	AST0808 - calendrier lunaire perpétuel
28/12/2022	calendrier	blog	AST0809 - calendrier républicain
28/12/2022	calendrier	blog	AST0810 - calendrier lunaire annuel
28/12/2022	calendrier	blog	AST0811 - calendrier hébreux
28/12/2022	calendrier	blog	AST0812 - calendrier indien

28/12/2022	calendrier	blog	AST0813 - calendrier islamique
28/12/2022	calendrier	blog	AST0814 - calendrier de jules césar
		en cours	AST0815 - calendrier aztèque
		en cours	AST0816 - calendrier chinois
28/12/2022	calendrier	blog	AST0817 - calendrier bahai
28/12/2022	calendrier	blog	AST0818 - calendrier japonais
28/12/2022	calendrier	blog	AST0819 - calendrier pataphysique
28/12/2022	calendrier	blog	AST0820 - calendrier julien
		en cours	AST0821 - calendrier luno solaire
05/07/2019	volvelle	blog	AST0822 - volvelle jour de la semaine
		en cours	AST0823 - calendrier annuel
		en cours	AST0824 - petit calendrier perpétuel
		en cours	AST0825 - calendrier lunaire simplifié
16/07/2021	calendrier	blog	AST0826 - calendrier lunaire perpétuel
		en cours	AST0827 - calendrier luno-solaire
		en cours	AST0828 - calendrier binaire
28/12/2022	calendrier	blog	AST0829 - calendrier grégorien
28/12/2022	calendrier	blog	AST0830 - jours juliens
		en cours	AST0831 - les dieux et les jours
			AST0832 -
			AST0833 -
06/11/2021	volvelle	blog	AST0834 - volvelles calendrier 1900 à 2078
AST09 – Météorologie			
19/10/2020	maquette	blog	AST0901 - équinoscope
19/10/2020	maquette	blog	AST0902 - domoscope
		en cours	AST0903 - orbite et axe de la terre
		en cours	AST0904 - saisons
		en cours	AST0905 - sphère annuelle
23/10/2020	documentation	blog	AST0906 - les saisons météorologiques
AST10 – Satellites artificiels			
		en cours	AST1001 - sites internet
18/08/2019	documentation	blog	AST1002 - Quelques définitions
19/08/2019	maquette	blog	AST1003 - Soho
19/08/2019	maquette	blog	AST1004 - near
19/08/2019	maquette	blog	AST1005 - messenger
19/08/2019	maquette	blog	AST1006 - mars orbiter
19/08/2019	maquette	blog	AST1007 - mars express
19/08/2019	maquette	blog	AST1008 - galileo
			AST1009 -
19/08/2019	maquette	blog	AST1010 - contour
19/08/2019	maquette	blog	AST1011 - iss
19/08/2019	maquette	blog	AST1012 - Ariane 5
19/08/2019	maquette	blog	AST1013 - calipso
19/08/2019	maquette	blog	AST1014 - cassini
19/08/2019	maquette	blog	AST1015 - discovery
19/08/2019	maquette	blog	AST1016 - philae
19/08/2019	maquette	blog	AST1017 - pionner 10
19/08/2019	maquette	blog	AST1018 - stardust
19/08/2019	maquette	blog	AST1019 - stentor
19/08/2019	maquette	blog	AST1020 - Planeurs
AST11 – Les galaxies			
09/08/2021	documentation	blog	AST1101 - types de galaxies
22/08/2022		en cours	AST1102 - photos télescope James Well

AST12 – L'univers			
17/10/2020	jeu	blog	AST1201 - les matériaux de l'univers
17/10/2020	documentation	blog	AST1202 - l'Univers (théorie)
		en cours	AST1203 - tableau périodique des éléments
04/12/2022	jeu	en cours	AST1204 - vrai ou faux
04/12/2022	jeu	en cours	AST1205 - vrai ou faux - test
AST13 – La vie extra-terrestre			
16/10/2020	jeu	blog	AST1301 - extra terrestres 1
16/10/2020	jeu	blog	AST1302 - extra terrestres 2
16/10/2020	jeu	blog	AST1303 - mes amis extra terrestres
16/10/2020	jeu	blog	AST1304 - OVNI
AST14 – Jeux divers			
16/07/2019	jeu	blog	AST1401 - Jeu de loie
16/07/2019	jeu	blog	AST1402 - Trio astro
16/07/2019	jeu	blog	AST1403 - Astro lynx
16/07/2019	jeu	blog	AST1404 - Puzzle
16/07/2019	maquette	blog	AST1405 - origami
16/08/2019	jeu	blog	AST1406 - Symboles lynx
		en cours	AST1407 - blagues astronomiques
		en cours	AST1408 - charades
		en cours	AST1409 - décollage immédiat
AST15 – Instruments			
		en cours	AST1501 - arbalétrille
		en cours	AST1502 - réglage jumelles
10/10/2021	instrument	blog	AST1503 - alidade simple
		en cours	AST1504 - mesure manuelle des angles
		en cours	AST1505 - alidade 2
15/08/2019	tableau	blog	AST1506 - coordonnées des communes
14/08/2019	outil	blog	AST1507 - cercle gradué
		en cours	AST1508 - réglage télescope
		en cours	AST1509 - cadran
		en cours	AST1510 - kamal
		en cours	AST1511 - théodolite
19/08/2019	maquette	blog	AST1512 - maquette télescope
	instrument	en cours	AST1513 - alidade
12/07/2021		blog	AST1514 - optique des instruments
			AST1515 -
			AST1516 -
			AST1517 -
			AST1518 -
			AST1519 -
			AST1520 -
19/08/2019	maquette	blog	AST1521 - station DSN