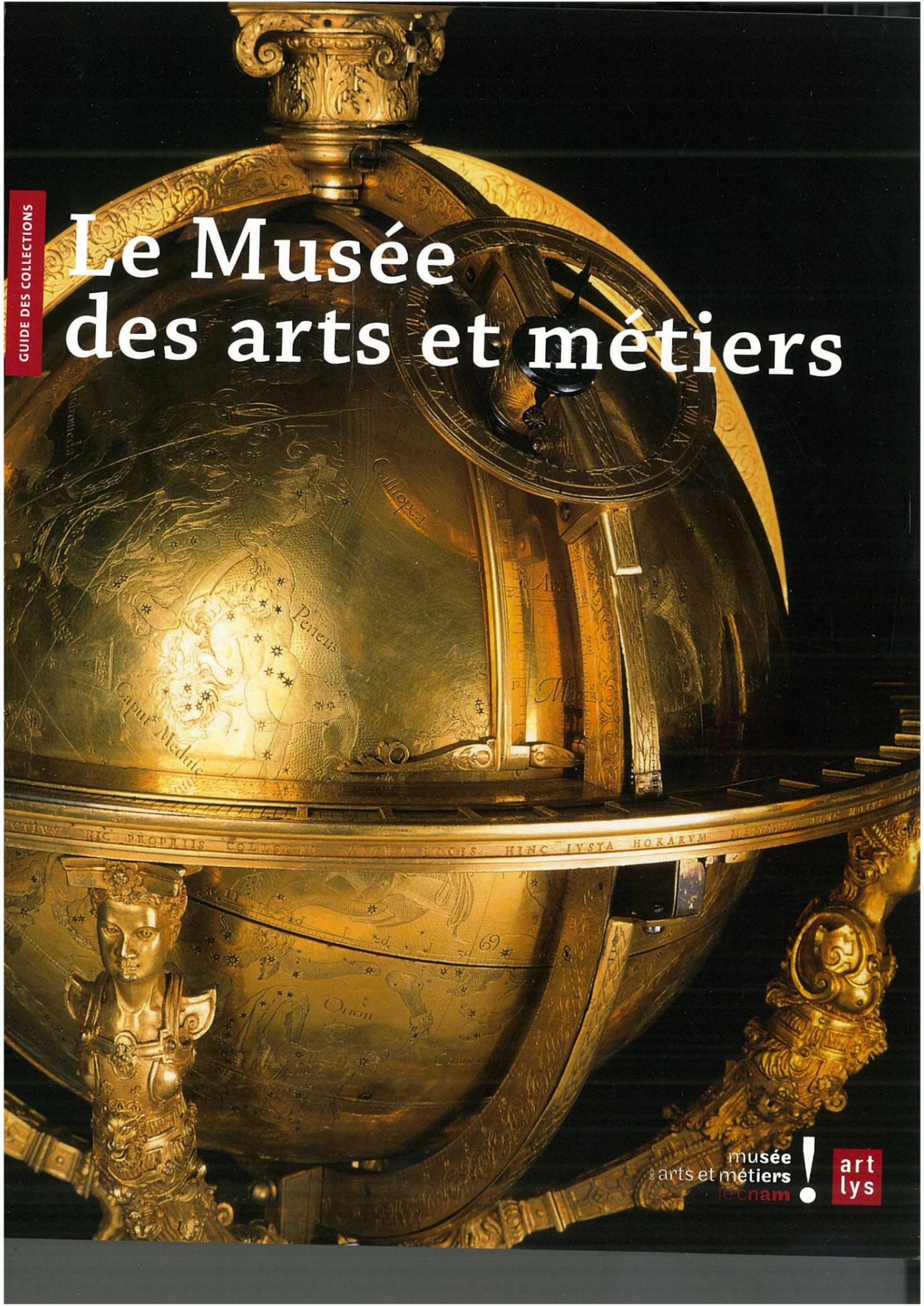


GUIDE DES COLLECTIONS

Le Musée des arts et métiers



musée
arts et métiers
le cnam



Sommaire

À la découverte du Musée des arts et métiers	07		
● Instruments scientifiques	17	● Énergie	127
L'astronomie	18	Les énergies naturelles	128
Les poids et mesures	22	La force de la vapeur	132
La mesure du temps	24	Les moteurs à combustion interne	136
La physique des Lumières	32	L'électricité	140
L'évolution du calcul	37	L'éclairage	145
Les grandes expériences	41	● Mécanique	149
Dépasser les limites	46	La transmission du mouvement	150
● Matériaux	49	Les applications de la mécanique	155
Le textile	50	Les machines-outils	159
Les arts du feu	56	La petite mécanique	167
La grande industrie	65	● Transports	173
De nouveaux matériaux	69	La traction humaine	174
● Construction	73	Les vélos	175
Les outils de la construction	74	L'automobile	180
Le grand chantier	75	Les chemins de fer	185
Les charpentes	81	La navigation	189
La charpente médiévale de l'ancien réfectoire	82	La conquête des airs	192
De nouvelles manières de bâtir	87		
● Communication	93	L'escalier d'honneur	196
L'écrit et l'imprimé	94	La salle de l'écho	197
L'image fixe	100	L'ancienne église de Saint-Martin-des-Champs	198
L'image animée	107		
Le son	114	Annexes (lexique, index)	202
Les télécommunications	119		



Un avion en suspens au-dessus d'un escalier monumental, des automates qui s'animent dans la pénombre d'un théâtre, un omnibus stationnant sous la voûte d'une église... Autant d'éléments étonnants qui font du Musée des arts et métiers l'un des endroits les plus singuliers de Paris ! Situé dans les murs du Conservatoire national des arts et métiers, fondé en 1794 pour rassembler les machines, outils et dessins utiles au perfectionnement de l'industrie nationale, le Musée des arts et métiers conserve aujourd'hui un patrimoine exceptionnel, témoin de l'évolution des savoirs scientifiques et du progrès technique, de la Renaissance à nos jours. Au fil des grandes thématiques qui rythment le parcours de visite, cet ouvrage nous invite à découvrir un florilège des collections exposées au musée.

Prix de vente : 18 €
ISBN 978-2-854955-68-2

musée
des arts et métiers
le cham

art
lys

