

Instrument	Caractéristiques techniques générales	Avantages	Inconvénients	Institutions	Contact
Ametek Spectro XSORT	Tube W, 40kV	Spectre brut accessible		PACEA (Bordeaux)	Alain Queffelec (alain.queffelec@u-bordeaux.fr)
Bruker Elio	Tube Rh, Au ou Ag, 10-50kV, 5-200µA, 4W, taille de faisceau minimum 1mm, choix du filtre manuel, poids de la tête de mesure 2,1kg	Analyse sans contact, visualisation de la zone d'analyse par caméra, focalisation avec lasers, possibilité d'acquérir un montage XY adapté pour faire de petites cartographies (10x10cm ²)	Pas de logiciel de traitement intégré, problèmes d'utilisation avec hélium	C2RMF (Paris)	Thomas Calligaro (thomas.calligaro@culture.gouv.fr)
				CRC (Paris)	Oulfa Belhadj (oulfa.belhadj@mnhn.fr)
					Marie Radepont (marie.radepont@mnhn.fr)
				MNHN (Paris)	Matthieu Lebon (lebon@mnhn.fr)
Bruker Tracer 5i	Tube Rh, 50kV, 4W, taille de faisceau 3 ou 8mm	Possibilité d'utilisation sous vide ou avec de l'hélium, caméra, spectre brut accessible		PACEA (Bordeaux)	Alain Queffelec (alain.queffelec@u-bordeaux.fr)
Bruker Tracer III-SD	Tube Rh, 10-40kV, 0.05-60µA, taille de faisceau 10 mm	Utilisation facile sur le terrain, spectre brut accessible, possibilité d'utilisation sous vide partiel	Traitement des résultats opaque, lourde, problème sur l'analyse de l'aluminium, pas de suivi par le constructeur-> si Pb, comptez sur vous-même.	LRMH (Champs-sur-Marne)	Delphine Syvilay (delphine.syvilay.ext@culture.gouv.fr)
Niton XL3t GOLDD+		Robuste, spectre brut accessible, fit intégré au logiciel d'acquisition, possibilité d'utilisation avec de l'hélium		C2RMF (Paris)	Thomas Calligaro (thomas.calligaro@culture.gouv.fr)
				CRéAAH (Rennes)	Mikaël Guiavarch'h (mikael.guiavarch@univ-rennes1.fr)
				IRAMAT-LAPA (Saclay)	Enrique vega (enrique.vega@cea.fr)
Olympus Delta Pro	Choix du filtre automatique en fonction du type d'objet			A-CORROS (Arles)	
Olympus Vanta série C		Robuste	Compromis sur la sensibilité en fonction de la robustesse	Archéosciences Bordeaux	François-Xavier Le Bourdonnec (Francois-Xavier.Le-Bourdonnec@u-bordeaux-montaigne.fr)
SciAps X-200	Tube Rh, 10-40kV, 200µA, 4mm diamètre, poids 1,5 kg, 4 filtres, 5W	Spectre brut accessible, filtres interchangeables automatiquement, série de mesures possible avec plusieurs filtres, fait une calibration interne automatique à chaque début de manip	Modules de quantification obscurs, fit intégré au logiciel d'acquisition, branché au pc portable pour avoir les spectres bruts, pas de suivi par le constructeur	LRMH (Champs-sur-Marne)	Delphine Syvilay (delphine.syvilay.ext@culture.gouv.fr)
Systèmes "maison"	Tube Pd	Adaptable au besoins du laboratoire	Nécessité de personnel compétent pour réaliser le montage, gestion de la radioprotection et obtention des autorisations complexes	C2RMF (Paris)	Thomas Calligaro (thomas.calligaro@culture.gouv.fr)
				LAMS (Paris)	Laurence de Viguerie (laurence.de_viguerie@sorbonne-universite.fr)