
ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P.

Centenaire de la radioactivité

Prêt gracieux de la valise Becquerel-Curie

L'Association Nationale Curie / Joliot Curie* présidée par Pierre-Gille DE GENNES et dont il est possible d'être adhérent pour un professeur de sciences physiques, a conçu et fait réaliser une valise pédagogique à l'occasion du centenaire de la découverte de la **radioactivité**, du **polonium** et du **radium** (1996-1998) (B.O. n° 15 du 10 avril 1997).

Prise en charge par l'Association et le Haut Comité National de célébration du centenaire, soixante-dix-huit valises ont été attribuées à des collègues et lycées volontaires qui portent le nom de *Becquerel, Curie ou Joliot*, répartis dans vingt-trois académies, ainsi qu'aux Comités Régionaux (liste jointe).

Il a été convenu que les collègues et lycées bénéficiaires acceptent de prêter à des établissements voisins cet outil pédagogique qui permet une trentaine d'expériences sur la fluorescence, la mise en évidence de la radioactivité à partir de compteurs et de minéraux légèrement actifs, la radioprotection, avec supports informatiques, audiovisuels et documentaires.

Afin de faire bénéficier vos élèves de ce précieux support dans leur éducation à l'écocitoyenneté, il vous est possible d'emprunter cette valise à l'établissement de proximité selon des modalités à définir avec le Principal ou le Proviseur (voir ci-après).

Valise pédagogique Becquerel-Curie

Dans cette valise deux grands thèmes sont abordés :

- la luminescence, pour évoquer la découverte de la radioactivité,
- la radioactivité proprement dite.

La valise contient divers éléments dont voici la liste actuelle :

- un compteur Geiger β et γ à remise à zéro automatique ;
- un petit compteur Geiger γ à remise à zéro automatique ;
- une lampe UV ;

* 11, rue Pierre et Marie Curie - 75005 Paris Cedex 5

ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P.

- une cassette vidéo de démonstration d'expériences réalisées en 1985 à Lille lors du cinquantième anniversaire du prix Nobel des Joliot-Curie ;
- une cassette vidéo regroupant plusieurs films EDF, CEA et CNRS, donnant un aspect général de la radioactivité ;
- un logiciel expliquant sous forme de questions-réponses les notions de base de la radioactivité ;
- des écrans métalliques pour montrer l'absorption des rayonnements ;
- un classeur contenant la biographie des scientifiques importants du début du siècle, un glossaire des principaux thèmes utilisés en radioactivité, le descriptif des expériences réalisables avec les éléments de la valise, un panorama succinct des applications de la radioactivité et une liste de renseignements utiles. Des tirages des photos originales des Curie, des textes d'Henri Becquerel, de Marie Curie et de Pierre Curie seront joints,
- diverses brochures ;
- une boîte intitulée : fluorescence et philatélie. Grâce à la lampe UV, la fluorescence de l'autunite, de la fluorescéine, d'une aiguille de réveille-matin actuel, des timbres (ce qui permet le tri automatique), de certains éléments de billets de banque est mise en évidence. Des duplicata de timbres historiques avec Henri Becquerel et les Curie sont joints. L'échantillon d'autunite de cette boîte permet la mise en évidence des rayons bêta et gamma, de leur absorption par des écrans métalliques de nature différente en épaisseur croissante et de l'influence de la distance source-récepteur sur la dose reçue ;
- une boîte intitulée : minerais et radioactivité. Quelques échantillons de minerais français et étrangers, dont la célèbre pechblende ;
- une boîte intitulée : radioactivité et environnement. La radioactivité est vécue au quotidien. Quelques objets : une aiguille radioactive de réveille-matin ancien, un manchon de lampe au gaz de camping, des pastilles d'iodure de potassium distribuées en cas d'incidents dans une centrale et une pastille factice d'uranium, combustible des centrales.

ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P.

Établissements scolaires recevant GRACIEUSEMENT la valise pédagogique

Académie	Ville	Établissement	Nombre
Aix-Marseille	Marseille (13)	CNRS	1
	Aubagne (13)	Lycée Joliot Curie	1
Amiens	Hirson (02)	Lycée Joliot Curie	1
	Tergnier (02)	Collège Joliot Curie	1
	Albert (02)	Collège Curie	1
Besançon	Besançon (25)	Fac	1
	Héricourt (70)	Collège Curie	1
Bordeaux	Bordeaux (33)	CAP des Sciences	2
Caen	Caen (14)	CCSTI	1
	Potigny (14)	Collège Curie	1
Clermont-Ferrand	Aubière (63)	Laboratoire physique	1
	Aubière (63)	Collège Curie	1
	Clermont-Ferrand (63)	LP Curie	1
	Clermont-Ferrand (63)	Collège de Tremonteix	1
Créteil	Fontenay-sous-Bois (94)	Collège Joliot Curie	1
Dijon	Is/Tille (21)	CEA/DAM	1
Grenoble	Grenoble (38)	CCST	1
	Montmélian (73)	Collège Curie	1
Lille	Fort-Mardyck (59)	Xéacontrol	1
	Lille (59)	CHR Lambert	1
	Fourmies (59)	Collège Curie	1
	Gravelines (59)	Collège Curie	1
	Liévin (62)	Collège Curie	1
	Auchy-les-Mines (62)	Collège Joliot Curie	1
	Lallaing (59)	Collège Joliot Curie	1
	Oignies (62)	LP Joliot Curie	1
Lyon	Villeurbanne (69)	Faculté	1
	Décines-Charpieu (69)	Lycée Becquerel	1
	Bron (69)	Collège Joliot Curie	1
Montpellier	Montpellier (34)	Epidaure	1
	Carcassonne (11)	Lycée Joliot Curie	1
	Sète (34)	Lycée Joliot Curie	1
Nancy-Metz	Nancy (54)	CNRS	1
Nantes	Le Pellerin (44)	Collège Curie	1
Nice	Nice (06)	Faculté	1

ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P. – ACTIVITÉS DE L'U.d.P.

Académie	Ville	Établissement	Nombre
Orléans-Tours	Orléans (45)	CCSTI	1
	Avoine (37)	Collège Becquerel	1
	Tours (37)	Lycée Becquerel	1
	Chatillon / Indre (36)	Collège Joliot Curie	1
Paris	Paris (75)	CEA / CDR	2
Poitiers	Poitiers (86)	Rectorat	1
	Royan (17)	LP Curie	1
	Niort (79)	Collège Curie	1
Reims	Troyes (10)	Collège Curie	1
	Reims (51)	Collège Joliot Curie	1
Rennes	Rennes (35)	CCSTI	1
	Hennebont (56)	Collège Curie	1
Rouen	Mont-Saint-Aignan (76)	CNRS	1
Strasbourg	Strasbourg (67)	Rectorat	1
Toulouse	Toulouse (31)	Fac Médecine	1
Versailles	Orsay (91)	HCNIP	2
	Orsay (91)	Faculté	2
	L'Isle-Adam (95)	Collège Curie	1
	Goussainville (95)	Collège Curie	1