

Numéro d'inventaire : 2005.6.2
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite chondrite L6 (Laigle)
Déterminateur :
Morel, Nicolas
Caillet-Komorowski, Catherine (Minéralogiste MNHN)
Ghelis, Marianne (Minéralogiste MNHN)
Notes : Chondrite L6

Description physique :
Mesures :
Poids en g 145
Longueur en cm 5.4
Hauteur en cm 4.1

Collecte :
Provenance :
Bruyères de Saint Nicolas : Lieu-dit
Collecteur :
Perrochel (de), Max (naturaliste sarthois, 1779-1853)
Date de collecte :
1803 avril 26

Collection antérieure :
Collection : Perrochel (de), Max (naturaliste sarthois, 1779-1853)

Datation géologique :
Datation géologique :
Hadéen
Notes : Les chondrites sont considérées comme ayant le même âge que le système solaire : 4,56 milliard d'années.

Statut administratif :
Acquisition : Perrochel (1822-1829) Don : Perrochel (de)

Constantes de conservation :
Localisation permanente : Expo 1er étage, météorites et impactites
Date de localisation : 1 février 2005

Multimedia :
Multimedia :
2005.6.2.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2005.6.3
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite chondrite L6 (Chantonnay)
Déterminateur :
Morel, Nicolas
Caillet-Komorowski, Catherine (Minéralogiste MNHN)
Ghelis, Marianne (Minéralogiste MNHN)
Notes : Chondrite L6
Cette météorite a également été définie comme une "Chantonnite"

Description physique :
Mesures :
Poids en g 50

Collecte :
Provenance :
Chantonay : Commune
Collecteur :
Daudin, Jean Antoine (conservateur muséum Mans, 1749-1832)
Date de collecte :
1812 août 05
Notes : Météorite récupérée en 1814 par Daudin, alors ingénieur en chef en Vendée.

Datation géologique :
Datation géologique :
Hadéen
Notes : Les chondrites sont considérées comme ayant le même âge que le système solaire : 4,56 milliard d'années.

Statut administratif :
Acquisition : 1814-1832 Daudin conserv. Acquisition
Notes : Spécimen donné par Daudin en 1814

Constantes de conservation :
Localisation permanente : Réserves géologie
Date de localisation : 28 novembre 2016

Multimedia :
Multimedia :
2005.6.3.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2005.6.5
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite chondrite H4 (Saint-Ouen-en-Champagne)
Déterminateur :
Morel, Nicolas
Caillet-Komorowski, Catherine (Minéralogiste MNHN)
Ghelis, Marianne (Minéralogiste MNHN)
Notes : L'étude magnétique de Mme Caillet indique que cet échantillon serait du type H4 voir H5, donc une chondrite primitive. Selon Mme Caillet, il s'agit d'un spécimen très intéressant qu'il conviendrait de déterminer plus précisément.

Description physique :
Mesures :
Poids en g 39
Longueur en cm 3.6
Largeur en cm 3.3
Hauteur en cm 2

Collecte :
Provenance :
Saint-Ouen-en-Champagne : Commune
Aire de la Métairie du Pin : Lieu-dit
Collecteur :
Inconnu
Date de collecte :
1799 septembre 29
Notes : Selon Pesche : "Le 29 septembre 1799, une aérolithe du poids de 9 livres 7 onces (environ 4,6 kg) tomba au lieu du Pin. Sa chute fut précédée d'un violent coup de tonnerre, son état d'incandescence permettait à peine d'y

toucher".

Chronique locale (ancienne étiquette de l'échantillon conservé au musée du Mans, aujourd'hui perdu) :

"Sur les trois heures du soir, un ouvrier qui battait du grain sur l'aire de la Métairie du Pin vit tomber à ses pieds, après un violent coup de tonnerre, une pierre qu'il ne put ramasser immédiatement à cause de sa chaleur; cette pierre, qui pesait 9 livres et 7 onces, fut divisée et les morceaux distribués".

d'après Maine découvertes n°21 juin/juillet/août 1999

et "Note sur les météorites" par Albert Guillier, Bulletin SASAS décembre 1881.

Collection antérieure :

Collection : Maulny, Louis (naturaliste mançais, 1758-1815)

Datation géologique :

Datation géologique :

Hadéen

Notes : Les chondrites sont considérées comme ayant le même âge que le système solaire : 4,56 milliard d'années.

Statut administratif :

Acquisition : 1816 Maulny (1816) Achat : Maulny

Notes : Absent de l'inventaire des minéraux Maulny (1815)

Selon A.P.Ledru (1820) Aérolithes ou pierres tombées du ciel, Analyse des travaux de la Société royale des arts du Mans, part.1, Le Mans 1820, p. 102 à 107

Vaysse de Villiers (1821) : "les aérolithes de Saint-Ouen-en-Champagne (1799)...".

Constantes de conservation :

Localisation permanente : Expo 1er étage, météorites et impactites

Date de localisation : 28 novembre 2016

Multimedia :

Multimedia :

2005.6.5 a.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites\Météorite St Ouen en Champagne

2005.6.5 b.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites\Météorite St Ouen en Champagne

2005.6.5 c.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites\Météorite St Ouen en Champagne

2005.6.5 d.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites\Météorite St Ouen en Champagne

2005.6.5 et Carion.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites\Météorite St Ouen en Champagne

Numéro d'inventaire : 2005.6.6

Nombre de spécimens : 1

Détermination :

Nom commun :

Météorite sidérite (Caille)

Déterminateur :

Morel, Nicolas

Caillet-Komorowski, Catherine (Minéralogiste MNHN)

Ghelis, Marianne (Minéralogiste MNHN)

Notes : Historique du spécimen :

1999 : cette météorite fait partie de la boîte qui contient toutes les météorites, tectites et autres oxydes de fer. Ce spécimen extrêmement rouillé laissait voir des bandes de Widmandstätten très visibles sous cette rouille ce qui indique qu'elle avait subi un traitement très fort à l'acide sulfurique. Nous l'avons faite polir par M. Marcel Habert afin de supprimer la rouille en janvier 2005.

Durant le rendez-vous du 28/02/2005 au MNHN, Mme Marianne Ghelis a effectué une

attaque acide légère afin de faire apparaître à nouveau les bandes de Widmandstatten. Celles-ci sont d'une largeur d'environ 1mm, ce qui correspond aux largeurs données pour la météorite tombée à La Caille dans les Alpes-Maritimes.

Description physique :

Mesures :

Poids en g 16

Collecte :

Provenance :

Caille : Commune

Collecteur :

Inconnu

Date de collecte :

1828

Notes : Météorite de 626 kg découverte en 1828 qui servait de banc devant l'église de Caille. Elle est maintenant principalement conservée au MNHN à Paris.

Datation géologique :

Notes : Age cosmique : 135 millions d'années (+- 15)

Age terrestre : 165.000 ans (+-30.000)

Bibliographie :

Hutzler (2015) La météorite de Caille (Alpes-Maritimes) : la science au secours des légendes

Statut administratif :

Acquisition : MNHN (1831) Don : MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle

Notes : Don entre 1828 et 1881 (probablement 1831). A vérifier

Constantes de conservation :

Localisation permanente : Réserves géologie

Date de localisation : 28 novembre 2016

Multimedia :

Multimedia :

2005.6.6.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2008.10.1

Nombre de spécimens : 1

Détermination :

Nom commun :

Météorite sidérite (Mont-Dieu)

Déterminateur :

Morel, Nicolas

Notes : Sidérite octaédrite classée II E

Description physique :

Mesures :

Poids en g 496

Hauteur en cm 7

Longueur en cm 20

Epaisseur en cm 0,6

Collecte :

Provenance :

Mont-Dieu : Commune

Collecteur :

Inconnu

Date de collecte :

1994

Notes : La météorite de Mont-Dieu a été découverte en 1994 par un collectionneur privé dans une forêt domaniale des Ardennes. Au total, 360 kg de fragments ont été découverts sur ce site. La découverte ayant eu lieu sur le domaine public, 185 kg ont été déposés au Muséum National.

La date de la chute n'est pas connue. La forte corrosion des masses métalliques retrouvées indique néanmoins que les fragments ont séjourné dans le sol durant plusieurs décennies.

P-M. Pelé (2005) Les météorites de France, p.188 à 190 - BRGM éditions

A. Carion, J. Deville, P. Lebrun (2003) Météorites en France, p.94 Hors-série N°17 Minéraux et fossiles

Statut administratif :

Acquisition : 2008.10 Achat : Carion

Constantes de conservation :

Localisation permanente : Expo 1er étage, météorites et impactites

Date de localisation : 28 novembre 2016

Notes : Constat d'état : 26/12/2010 : légère oxydation de 3 à 4 taches millimétriques sur le revers. RAS sur l'avvers

Multimedia :

Multimedia :

2008.10.1 A.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

2008.10.1 B.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2009.7.1

Nombre de spécimens : 1

Détermination :

Nom commun :

Météorite sidérite (Saint-Aubin)

Déterminateur :

Morel, Nicolas

Notes : Classification IIIAB

Description physique :

Mesures :

Poids en g 181

Hauteur en cm 7

Longueur en cm 12

Epaisseur en cm 0.2

Collecte :

Provenance :

Saint-Aubin (Aube) : Commune

Collecteur :

Inconnu

Date de collecte :

1968

Notes : La météorite dite de Saint-Aubin a été découverte par un agriculteur de l'Aube sous la forme d'une masse métallique de 170 kg. Cette masse fut conservée dans une cour de ferme jusqu'en 2002, date à laquelle le découvreur contacta un bureau d'étude et d'expertise privé (EMTT) qui étudia, déterminata et classa la découverte. Depuis cette date, d'autres fragments, pour un total de 472 kg ont été découverts autour de la commune de Saint-Aubin.

D'après l'étude de témoignages historiques, la chute de Saint-Aubin serait intervenue le 20 octobre 1865 (Tomasson, 2005)

Lieu de découverte : zone elliptique de 8 km de long se situant à l'est de la ville de Nogent-sur-Seine. Le terme de Saint-Aubin a été adopté pour l'ensemble des trouvailles se rapportant localement à ces spécimens de même composition.

E. Dransart, M. Baron (2002) Expertise et étude d'une nouvelle météorite française, Revue de la Société Astronomique de France, n°116
K.T. Fehr, A. Carion (2004) Unusual large chromite crystals in the Saint Aubin iron meteorite, Meteoritics and Planetary Science, vol.39, supplément 1
R. Tomasson (2005) Historique des chutes de météorites dans l'Aube : Saint-Aubin, Saint-Mesmin et Plancy-l'Abbaye, Mémoires de la Société Académique de l'Aube

Statut administratif :

Acquisition : 2009.7 Achat : Carion

Notes : Passage en commission régionale d'acquisition le 16 juin 2009

Constantes de conservation :

Localisation permanente : Expo 1er étage, météorites et impactites

Date de localisation : 28 novembre 2016

Multimedia :

Multimedia :

2009.7.1.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

2009.7.1 bis.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

2009.7.1 ter.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

2009.7.1 quarto.jpg V:\Photos\Météorites - Impactites

2009.7.1 A.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2009.8.1

Nombre de spécimens : 1

Détermination :

Nom commun :

Météorite chondrite carbonée CV (NWA 5162)

Déterminateur :

Morel, Nicolas

Notes : L'achat d'une coupe provenant de NWA 5162 nous a été conseillé par Brigitte Zanda, du laboratoire de minéralogie du MNHN en mai 2009, durant la préparation de l'exposition "Météorites, les nomades du ciel". Cet achat a été réalisé en juillet 2009.

NWA 5162 est une météorite non différenciée du groupe des chondrites carbonées. Il s'agit d'un type assez rare (3,6 % des chutes), parmi les météorites les plus primitives, dont la composition est restée très voisine de la nébuleuse pré-solaire. NWA 5162 fait partie du sous-groupe des CV qui contiennent moins de 0,2 % de carbone et moins de 0,03 % d'eau. La plus célèbre chondrite carbonée CV est la météorite d'Allende au Mexique.

La coupe dont nous avons fait l'acquisition pèse 78,40 g.

Description physique :

Mesures :

Poids en g 78,40

Hauteur en cm 6

Longueur en cm 11

Epaisseur en cm 0.3

Collecte :

Provenance :

Afrique du Nord : Région naturelle

Collecteur :
Inconnu
Date de collecte :
2007
Notes : Le spécimen complet a été vendu en septembre 2007 à Erfoud. Il pesait
3250 g.

Datation géologique :
Datation géologique :
Hadéen
Notes : -4.567 milliards d'années

Statut administratif :
Acquisition : 2009.8 Achat : Hmani
Notes : Prix d'achat : 284€50
Passage en commission régionale d'acquisition le 17 juin 2010

Constantes de conservation :
Localisation permanente : Expo 1er étage, météorites et impactites
Date de localisation : 28 novembre 2016

Multimedia :
Multimedia :
2009.8.1 a.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites
2009.8.1 b.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2010.6.1
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite sidérite (Sikhote-Alin)
Déterminateur :
Morel, Nicolas
Notes : Spécimen pesant 66 g

Collecte :
Provenance :
Sikhote-Alin : Région administrative
Collecteur :
Inconnu
Notes : Chute observée le 12 février 1947
Spécimen pesant 66 grammes

Statut administratif :
Acquisition : 2010.6 Don : Carion

Constantes de conservation :
Localisation permanente : Réserves géologie
Date de localisation : 28 novembre 2016
Notes : Constat d'état le 26/12/2011 : RAS

Multimedia :
Multimedia :
2010.6.1 Sikhote Alin.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites
2010.6.1. bis Sikhote-Alin.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2017.1.442
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite chondrite L3 (Sahara 02500)
Déterminateur :
Nouet, Roger (Minéralogiste amat. manceau, 1923-2017)
Notes : Voir fiche en ligne de la Meteoritical Society.

Cartel expo Evolution 2018/2019 : cette météorite fait partie d'une chute comportant un grand nombre de fragments retrouvés en 2001 dans le Sahara algérien (poids total retrouvé : 410 kg). Cette météorite contient environ 10 % de métal. Elle a subi des chocs et des impacts dans l'espace qui l'ont partiellement fondue. Néanmoins, à fort grossissement, les chondres (éléments de couleur claire plus ou moins arrondis) y sont nettement visibles."

Description physique :

Mesures :
Longueur en cm 7,4
Largeur en cm 5,7
Hauteur en cm 2
Poids en g 102.48

Collecte :
Provenance :
Wadi Mellene : Lieu-dit
Collecteur :
Inconnu
Date de collecte :
2001
Notes : Latitude : °28'029-02'198
Longitude : °03'252-50'543

On trouve le site "Wadi Mellene" partout associé à cette chute sur internet.

Masse totale découverte : 410, 850 kg
Masse de notre échantillon : 102,48 g

Collection antérieure :
Collection : Nouet, Roger (Minéralogiste amat. manceau, 1923-2017)
Notes : Bourse Sofitel St Jacques
Achat à meteoritshow@free.fr

Datation géologique :
Datation géologique :
Hadéen

Statut administratif :
Acquisition : 2017.1 Don : Nouet

Constantes de conservation :
Localisation permanente : ACCUEIL vit. NOUET
Date de localisation : 10 février 2017

Multimedia :
Multimedia :
2017.1.442.JPG V:\Photos\Minéraux\Minéraux Nouet
2017.1.442 a.JPG V:\Photos\Météorites - Impactites

Numéro d'inventaire : 2017.1.887
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :

Météorite chondrite L6 (NWA)

Déterminateur :

Habert, Marcel (ancien professeur de SVT manceau, contemp)

Notes : Cette NWA serait d'après Marcel Habert un chondrite L6, brèche à Olivine et hyperstène.

Collecte :

Provenance :

Afrique du Nord : Région naturelle

Collecteur :

Inconnu

Notes : Provenance réputée marocaine

Collection antérieure :

Collection : Nouet, Roger (Minéralogiste amat. manceau, 1923-2017)

Datation géologique :

Datation géologique :

Hadéen

Statut administratif :

Acquisition : 2017.1 Don : Nouet

Constantes de conservation :

Localisation permanente : ACCUEIL vit. NOUET

Date de localisation : 9 février 2017

Multimedia :

Multimedia :

2017.1.887 a.JPG V:\Photos\Minéraux\Minéraux Nouet

2017.1.887 b.JPG V:\Photos\Minéraux\Minéraux Nouet

Numéro d'inventaire : EMV 2019.5.1

Nombre de spécimens : 1

Détermination :

Nom commun :

Météorite lunaire var. brèche régolithique

Déterminateur :

Schmitt, Hubert (contemporain, collect. à Cherreau 72)

Notes : NWA 10782

Description physique :

Mesures :

Poids en g 1

Collecte :

Provenance :

Sahara : Région naturelle

Collecteur :

Inconnu

Date de collecte :

2015

Notes : Région d'Almabas (frontière Maroc-Algérie)

Collection antérieure :

Collection : Labenne Météorites

Statut administratif :

Acquisition : EMV 2019.5 Don : Amis du Musée Vert (association 1995-2019)

Constantes de conservation :

Localisation permanente : Pétrographie divers 1
Date de localisation : 29 janvier 2019

Numéro d'inventaire : EMV 2019.5.2
Nombre de spécimens : 1

Détermination :
Nom commun :
Météorite martienne var. shergottite
Déterminateur :
Schmitt, Hubert (contemporain, collect. à Cherreau 72)
Notes : Sueilila 002

Description physique :
Mesures :
Poids en g 1

Collecte :
Provenance :
Sahara occidental : Région naturelle
Collecteur :
Inconnu
Date de collecte :
2014
Notes : Région de Rio de Oro (Shara occidental)

Collection antérieure :
Collection : Labenne Météorites

Statut administratif :
Acquisition : EMV 2019.5 Don : Amis du Musée Vert (association 1995-2019)

Constantes de conservation :
Localisation permanente : Pétrographie divers 1
Date de localisation : 29 janvier 2019