

AstroEDU-FR 2023 – Atelier Van Gogh et l’astronomie

NE PAS REMPLIR EN LIGNE - TELECHARGEZ LE DOCUMENT ET REMPLISSEZ LE SUR VOTRE ORDINATEUR AVANT DE L’AJOUTER À VOTRE DEPÔT EN TANT QUE DOCUMENT COMPLÉMENTAIRE. LE DOCUMENT PRINCIPAL DOIT ÊTRE UN COURT RESUME. VOUS POUVEZ AJOUTER D’AUTRES FICHIERS DESCRIPTIFS OU MATERIEL REQUIS EN DOCUMENT COMPLÉMENTAIRE (pour les fichiers lourds, indiquez un lien dans la liste de matériel, dans le tableau)

INFORMATION Générale	
Auteurs	Michel Faye Suzanne Bourdet
* Résumé (250 mots)	<p>La nuit, Van Gogh fixait des bougies à son chapeau. Il allait observer et peindre le ciel avec beaucoup de soin : en observant les ciels de Van Gogh, on peut remonter à la date à laquelle Van Gogh a peint chacun de ces ciels.</p> <p>Le tableau <i>La nuit étoilée</i>, contient de plus un tourbillon central dont Van Gogh avait vu le dessin dans une revue d’astronomie de son époque. A cette époque, un objet non sphérique dans le ciel, c’était très bizarre. Tellement intrigant que Van Gogh, qui d’ordinaire peignait scrupuleusement les étoiles qu’il voyait dans le ciel, a carrément ajouté ce dessin au milieu de son tableau, « comme un legs aux générations futures ».</p> <p>En observant la position des astres peints par Van Gogh, et en utilisant le logiciel Stellarium (Planétarium virtuel), nous allons pouvoir trouver la date précise à laquelle Van Gogh a peint ce tableau.</p> <p>On sait depuis que ce tourbillon, non identifié à l’époque de Van Gogh, est un couple de galaxies (M 51), qu’on appelle globalement La galaxie du tourbillon ou Les chiens de chasse.</p>
* Encore plus court... (une ou deux phrases)	Comprendre et dater les ciels de Van Gogh
*Affiliation ou organisation / établissement...	France-Hands-On-Universe
* Pays	France
* Adresse mail de l’auteur	mfaye2@wanadoo.fr
* Titre de l’activité (“accrocheur”)	Van Gogh et l’astronomie/ Dater la Nuit étoilée
Langue	Français
Atelier publié sur	https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-formation/van-gogh-et-lastronomie/
INFORMATION SUR L’ACTIVITE	
* Objectifs	Interdisciplinarité entre science et beaux-arts Utiliser Stellarium pour dater une image du ciel

* Objectifs d'apprentissage	Identifier les objets du ciel : étoiles, planète, lever du jour Observer et analyser le tourbillon central ; lien avec l'histoire de la découverte du mot galaxie
* Evaluation	Proposer aux élèves de constituer un rapport d'enquête pour un autre tableau de Van Gogh, ou un texte de science fiction sur une œuvre de Van Gogh ou sur un ciel de Stellarium à une date future.
* Liste de matériel	Ordinateurs / Télécharger Stellarium (gratuit) https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-formation/hands-on-universe-loiciels-dastronomie/
* Autres informations préalables	<p>Les ateliers et conférences de Suzanne Bourdet et Michel Faye sont publiés sur https://www.sciencesbourdetfaye.fr</p> <p>En particulier</p> <p>Présenté à Tunis : https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-formation/van-gogh-et-lastronomie/</p> <p>Adapté pour les enfants : https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-pour-les-enfants/ qui inclut https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-pour-les-enfants/van-gogh-jouons/ et https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-pour-les-enfants/van-gogh-messier-et-stellarium/</p>
* Description détaillée de l'activité	<p>1- Entraînement à Stellarium</p> <p>2 – Enquête sur les indices de date que contient La Nuit étoilée</p> <p>3 – Ouverture sur d'autres ciels de Van Gogh</p>
Liens avec le programme	France et Francophonie
Lecture complémentaire	<p>Conférence tous publics : Danse avec les galaxies et avec Van Gogh</p> <p>https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-conferences-pour-tous-publics/danse-avec-les-galaxies-et-avec-van-gogh/</p>
MOTS CLÉS POUR DÉCRIRE L'ACTIVITÉ	
Catégorie(s) scientifique(s). (Veuillez en choisir jusqu'à 3 dans la liste)	<p>Les étoiles</p> <p>Astronomie d'observation</p>

	Galaxies et Voie lactée
* Lieu de mise en place de l'activité	Peu importe
* Autres mots clés	Dater un ciel de Van Gogh
* Tranche d'âge (Choisissez toutes les catégories d'âge auxquelles cette activité s'applique)	A partir de 9 ans Pour les moins de 9 ans, voir https://www.sciencesbourdetfaye.fr/uranie/astronomie-pour-les-enfants/van-gogh-jouons/
* Niveau d'éducation (Choisissez un ou plusieurs niveaux d'éducation pour votre activité)	Primaire Collège Lycée
* Durée (quelle est la durée nécessaire pour mettre en place votre activité ?)	1h à 2h selon les connaissances préalables des élèves .
* Activité individuelle ou de groupe	Les deux
* Supervision de la sécurité (l'activité comporte-t-elle des étapes nécessitant la supervision d'un adulte pour des raisons de sécurité ?)	Non
* Coût par participant (coût approximatif du matériel nécessaire à cette activité).	Gratuit
* Compétences fondamentales (pratiques fondamentales de la science et de la pensée scientifique que l'élève apprendra grâce à l'activité. Choisissez-en autant que vous le souhaitez)	A Poser des questions C Planifier et mener des enquêtes F Construire des explications
* Type/s d'activités d'apprentissage (Choisissez un ou plusieurs type dans la liste)	Apprentissage par découverte guidée Apprentissage par enquête structurée Axée sur l'art Basée sur l'observation Art, astronomie, histoire