



Par We Are GeoTrouvetou

- Introduction au Geocaching -

Cette mini-série d'initiation, créée à l'occasion des 150 ans de l'établissement Sainte Marie des Ursulines, vous propose de découvrir le fonctionnement du Geocaching, une chasse au trésor des temps modernes basée sur la géolocalisation par GPS.

Le Geocaching : Késako ?

Le Geocaching est un nouveau type de chasse aux trésors à l'échelle mondiale existant depuis l'an 2000. Le principe de base consiste à localiser un trésor ou cache grâce à ses coordonnées GPS. Cela permet de découvrir ou redécouvrir sous un autre angle, des merveilles ou des lieux insolites à quelques pas de chez vous, ou bien en vacances dans une autre région de France ou à l'autre bout du monde. Il existe à l'heure actuelle plus de 3 million de caches à découvrir à travers le monde entier, disponibles sur le site www.geocaching.com. Ce jeu est praticable à tout âge et en tout lieu, que ce soit en ville ou en pleine nature. Lorsque vous trouvez une cache, un journal de bord vous permet de noter votre passage et vous pourrez y trouver des objets que vous pourrez prendre à condition d'en laisser un autre à la place.



De quoi ai-je besoin pour débiter le Géocaching ?

Avant de vous lancer à la chasse aux caches, voici ce que vous devez faire:

- 1/ Inscrivez-vous gratuitement sur le site www.geocaching.com. Il suffit de se créer un compte avec un pseudo et un mot de passe, ce qui vous permettra d'accéder à la base de données des caches.
- 2/ Si vous avez un smartphone : téléchargez l'application « Geocaching » : en vous connectant avec votre compte, vous pourrez vous servir de l'application comme un GPS.
- 3/ Le matériel conseillé pour partir à la recherche de geocaches :



Un GPS ou un smartphone indispensable pour localiser une cache



Un Stylo pour noter votre passage sur le journal de la cache



Un carnet de note pour relever des indices et informations



Des petits objets à échanger dans les caches



De l'eau



De bonnes chaussures si vous partez dans la nature

- 4/ Une fois prêt, consultez le site ou l'application Geocaching et recherchez les caches dans la zone de votre choix. Aidez-vous des informations données sur la page suivante afin de choisir les caches les plus adaptées pour commencer.

Les types de cache :

Il existe plusieurs types de cache, permettant de varier les plaisirs de la chasse aux trésors. Pour certaines, il suffira de se rendre aux coordonnées indiquées et chercher la cache, alors que d'autres vous demanderont de vous creuser un peu plus les méninges en suivant un jeu de piste ou en résolvant des énigmes... Voici les 4 principaux types :



- **Cache Traditionnelle** : Ce type est le plus courant : constituée d'un contenant et d'un logbook (journal de bord) au minimum, et éventuellement d'objets à échanger si la taille de la boîte le permet. Pour la trouver, rendez-vous aux coordonnées indiquées à l'aide de votre GPS/smartphone et cherchez à cet endroit.



- **Multi-cache** : il s'agit d'une cache de type « jeu de piste ». La position du conteneur est initialement inconnue. Pour la localiser, il vous faudra passer par une ou plusieurs étapes à visiter. A chaque étape, vous trouverez un élément permettant d'avancer sur la piste et finalement retrouver les coordonnées du trésor final.



- **Cache Mystère** : Un type de cache pouvant réserver de nombreuses surprises... Pour trouver les coordonnées de ce type de cache, il vous faudra résoudre une ou plusieurs énigmes avant d'aller sur le terrain. Dans certains cas, il se peut que la résolution de l'énigme ou du casse-tête doive se faire sur place.



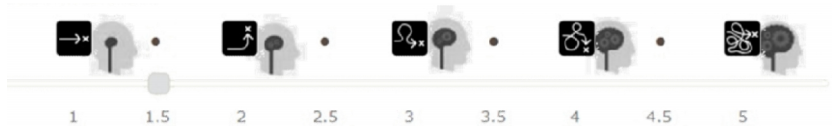
- **Cache Event** : Il s'agit cette fois de trouver d'autres géocacheurs en vous rendant aux coordonnées à la date et heure indiquées sur la page de cette cache. Ces rendez-vous permettent de se retrouver entre géocacheur pour un moment de partage et de convivialité.

Caractéristiques d'une cache :

Chaque cache qui est référencée sur Geocaching.com comporte une page avec un titre et un descriptif permettant d'en savoir plus sur le lieu ou sur ce qu'il faut faire pour localiser le conteneur. Chacune d'elle est caractérisée par des cotations permettant d'évaluer la taille, la difficulté et l'accessibilité de la cache.

- **Code GC** : C'est l'identifiant de la cache, sa plaque d'immatriculation en quelque sorte. Il commence toujours par « GC » suivi de 5 chiffres/lettres.

- **Difficulté** : Note de 1 à 5 qui évalue la difficulté de recherche et/ou le degré de réflexion pour une énigme.



- **Terrain** : Note sur l'accessibilité de la cache sur le terrain. 1= Accessible en fauteuil roulant ; 5= équipement spécial nécessaire (escalade, plongée...)



- **Taille** : Donne la taille du conteneur à chercher :

Micro (XS) Ex : pellicule photo (<0.1L)
 Petite (S) Ex: petit Tupperware (>0.1L)
 Normale (M) Ex : Boite à chaussure(>1L)
 Large (L) Ex : Gros seau (>20L)
 Autre (?)



Ex : Camouflage, nano, mécanisme, Event, ...etc.
Consultez le descriptif pour plus d'informations...

- **Attributs** : Ce sont des pictogrammes associés à chaque cache permettant de donner des informations complémentaires : en voici quelques exemples :

Accessible en fauteuil roulant
 Discretion oblige
 Convient aux enfants
 Prend moins d'une heure
 Accessible à toute heure
 Stationnement disponible
 Courte randonnée (moins d'1 km)
 Vue panoramique

- **Indice / photo spoiler** : Indications supplémentaires mises à disposition du géocacheur afin de donner des indications supplémentaires pour trouver la cache.

- **Journal de bord en ligne** : Il contient les entrées ou « logs » des personnes ayant trouvé ou non la cache avant vous et peut donc aider à connaître l'état de la cache et avoir des indices supplémentaires. Une fois la cache trouvée et signée, vous pourrez envoyer votre « log » numérique afin de raconter votre expérience et remercier son poseur en signant d'un MPLC ! (« Merci Pour La Cache » dans le jargon du géocacheur)

Dans tous les cas, il est vivement conseillé de bien lire le descriptif et les caractéristiques avant de partir à la recherche d'une Géocache.

Vous voilà prêt à partir à la recherche de vos premières caches ! Bon Géocaching !

Vous trouverez ci-dessous la liste des trois caches mystères associées à cette initiation.

?	Sauvons les bouchons de nos poubelles !		GC7H9PC	N 43°36.519' E 1°27.560'
	Difficulté : 2 / 5	Terrain : 1.5 / 5		Taille : Petite (S)



Description :



La gestion des déchets, une préoccupation constante dans l'histoire de l'humanité, est devenue aujourd'hui **un vrai casse-tête** pour notre société de surconsommation.

Depuis le début de l'année scolaire, le collège Sainte Marie des Ursulines située, 34 Avenue de la colonne à Toulouse est entré dans la course pour 2018, avec 2 classes du niveau 5e, pour l'obtention du label Eco-Ecole (label international d'éducation au développement durable).

Une des thématiques mises en place est la collecte de bouchons.

Le procédé est simple mais la logistique lourde. Les collégiens sont invités à déposer leurs bouchons dans des points de collecte du collège. Puis un bénévole, "Monsieur Bouchons" les transporte dans un entrepôt de Toulouse. Ils sont triés tous les mardis afin de retirer les intrus (capsules, bouchons ayant été en contact avec des matières toxiques, ...). Ils sont alors revendus à une usine de recyclage. Un bouchon ne pesant en moyenne que 2,5 grammes, c'est le nombre qui crée sa valeur !

La tonne de bouchons est achetée par l'usine en moyenne à 230€ .Les bouchons sont alors transformés en paillettes ou granulés prêts à être fondus pour fabriquer des produits en plastique recyclé.

N 43°36.A'	E 1°27.B'
 <p style="text-align: center;">Pyramide de bouchons</p>	 <p style="text-align: center;">Chateau de bouchons</p>
<p>A est égal à la somme de 4 bouchons et du nombre de bouchons présents dans 2 pyramides à base carrée de côté 9 bouchons.</p>	<p>B est égal à la différence du nombre de bouchons présents dans un château de base 38 bouchons et de 11 bouchons.</p>

Coordonnées de la cache : N 43 ° 36 . A' E 1 ° 27 . B'

Indice supplémentaire :

La cache permet de souffler un peu et d'avoir un œil sur un autre lieu de collecte qui permet de contribuer entre autre à la lutte contre le cancer. (magnétique)



Salvemos los tapones de nuestras basuras!

GC7H9PC

N 43°36.519' E 1°27.560'

Dificultad : 2 / 5

Terreno : 1.5 / 5

Talla : Petite (S)



Geocache description :

La gestión de **los residuos**, una preocupación constante en la historia de la humanidad, se ha convertido hoy en un **verdadero rompecabezas** para nuestra sociedad de consumo excesivo.



Desde el principio del año escolar, el colegio Sainte Marie des Ursulines cuya dirección es Avenida de la colonne, nº34 en Toulouse (Francia) se ha lanzado un reto para 2018, con 2 clases del curso de 5eme (alumnos de 12 y 13 años): quiere conseguir la etiqueta Escuela ecológica (etiqueta internacional de educación al desarrollo sostenible).

Una de las temáticas elegidas ha sido la recogida de tapones.

El procedimiento es sencillo pero la logística es importante. Se les propone a los alumnos que depositen sus tapones en puntos de colectas que están en el colegio. Luego, el señor "Señor Tapones" los transporta a un almacén de Toulouse. Cada martes, otros voluntarios separan los tapones de los intrusos (cápsulas, tapones contaminados por materias tóxicas,...). Por fin se venden a una empresa de reciclaje. Ya que un tapón sólo pesa unos 2,5 gramos, ¡cuánto más hay, más vale!

La empresa paga por la tonelada de tapones una media de 230€. Luego, los tapones están convertidos en lentejuelas o granulados listos para ser fundidos para fabricar productos de plásticos reciclados.

Coordenadas finales:

N 43°36.A'	E 1°27.B'
 <p data-bbox="288 1294 611 1328">Una pirámide de tapones</p>	 <p data-bbox="943 1294 1230 1328">Un castillo de tapones</p>
<p data-bbox="172 1339 724 1440">A es la suma de 4 tapones y del número de tapones que caben en 2 pirámides de base cuadrada de lado 9 tapones.</p>	<p data-bbox="788 1339 1385 1440">B es el resto del número de tapones que caben En un castillo de base 38 tapones y de 11 tapones.</p>

Coordenadas finales del cache : N 43 ° 36 . A' E 1 ° 27 . B'

Indicio : El lugar donde está el cache te invita a descansar un poco y desde allí, puedes ver otro sitio de colecta que permite contribuir, entre otras cosas, a la lucha contra el cáncer. (magnética).



WE ARE ETWINNING

GC7HPPW

N°43°36.618' E : 1°27.550'

Difficulté : 3/5

Terrain : 1.5/5

Taille : Micro



Description :

Les coordonnées indiquées ne sont bien sûr pas celles d'une de la cache

Cette cache se trouve proche du collège Sainte Marie des Ursulines.

Cet établissement Toulousain participe à travers plusieurs projets au programme européen eTwinning.

Qu'est ce qu'eTwinning ?

eTwinning est une action européenne qui offre aux enseignants des 35 pays participant la possibilité d'entrer en contact afin de mener des projets d'échanges à distance avec leurs élèves à l'aide des TICE. Plus de 380 000 enseignants sont inscrits dans la communauté eTwinning en ligne (mai 2016). eTwinning fait partie du programme européen, Erasmus+.

eTwinning encourage la coopération pédagogique en Europe via l'utilisation des Technologies de l'information et de la communication (TIC). Elle a été mise en place afin d'offrir aux élèves l'occasion d'apprendre ensemble, de partager leurs connaissances, d'échanger leurs points de vue et de se faire des amis. Elle permet la prise de conscience d'un modèle de société européen multilingue et multiculturel.

35 pays font partie d'eTwinning (en février 2015), dans le cadre du programme européen Erasmus+.

Albanie, Allemagne, Ancienne république yougoslave de macédoine, Autriche, Belgique

Bosnie-herzégovine, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande,

France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg,

Malte, Norvège, Pays-bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie,

Royaume-uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède et la Turquie.

Six autres pays sont partenaires d'eTwinning par le biais d'eTwinning Plus :

Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie, Moldavie, Tunisie et Ukraine.

Pour cette énigme, trouvez le nom anglais des pays correspondant à chaque drapeau puis classez-les par ordre alphabétique.

Attention, il faut classer les pays sans tenir compte de l'article défini "the" lorsqu'il y en a un (The Netherlands correspond à Netherlands).

Une fois classé, un nombre leur est attribué allant de -12 à 13. Ce nombre est affecté à la lettre indiquée sous le drapeau.

Exemple :

Austria (Autriche) est le premier pays de la liste alphabétique en anglais. Donc le nombre attribué au drapeau autrichien est -12. La lettre correspondant à ce drapeau est le C.

Donc C = -12





Coordonnées de la cache finale :

$$N \quad 43^{\circ}U - (C + H + Q) \cdot T \times U \times (A + I) - Y'$$

$$E \quad 1^{\circ}F - (N - W) \cdot E \times V^2 + S \times I'$$

Indication cache :

A environ 1.90 m . Bien à l'abri et pourtant au-dessus d'un lieu de passage !!

	WE ARE ETWINNING	GC7HPPW	N°43°36.618' E : 1°27.550'
	Dificultad : 3/5	Terreno : 1.5/5	Talla : Micro

Geocache description :

Evidentemente, las coordenadas indicadas no son las de una del caché.

Este caché se encuentra cerca del colegio Sainte Marie des Ursulines en Toulouse (Francia). Este centro escolar colabora en varios proyectos del programa europeo eTwinning.

¿Qué es eTwinning?

eTwinning es una acción europea que ofrece a los profesores de los 35 países que participan la posibilidad de entrar en contacto con el fin de llevar proyectos de intercambios a distancia con sus alumnos con la ayuda del TICE. Más de 380 000 profesores están registrados en la comunidad eTwinning en línea (mayo de 2016).

eTwinning forma parte del programa europeo, Erasmus +.

eTwinning anima la cooperación pedagógica en Europa a través de la utilización de las Tecnologías de la información y de la comunicación (TIC). Fue creado con el fin de ofrecerles a los alumnos la ocasión de aprender juntos, de compartir sus conocimientos, de intercambiar sus puntos de vista y de hacerse amigos.

Permite la toma de conciencia de un modelo de sociedad europeo multilingüe y multicultural.

35 países forman parte de eTwinning (en febrero de 2015) en el marco del programa Erasmus+

Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Polonia, Portugal, Rumanía, el Reino Unido, la República Checa y Suecia. Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Bosnia y Herzegovina, Islandia, Liechtenstein, Noruega, Serbia y Turquía.

eTwinning Plus comprende seis países más: Armenia, Azerbaiyán, Georgia, Moldavia y Ucrania y Túnez.

Para resolver este enigma hay que encontrar a qué país pertenece cada bandera y luego hay que clasificarlos por orden alfabético.

¡Ojo!, hay que buscar el nombre inglés de cada país y clasificar los países sin tener en cuenta el artículo "The" (The Netherlands corresponde a Netherlands)

Una vez que están clasificados, un número les es atribuido desde el -12 hasta el 13. Ese número corresponde a la letra indicada debajo de la bandera.

Ejemplo:

Austria es el primer país alfabéticamente de la lista de los países en inglés. Entonces, a esta bandera se le atribuye el número -12. La letra debajo de esta bandera es C.

Entonces, C = -12



Coordenadas finales del cache :

$$N \quad 43^{\circ}U - (C + H + Q) \cdot T \times U \times (A + I) - Y'$$

$$E \quad 1^{\circ}F - (N - W) \cdot E \times V^2 + S \times I'$$

Indication cache :

A 1.90 metro de altura más o menos. ¡Encima de un sitio transcurrido pero bien escondido!

**EL GUERNICA**

GC7YW0R

N 43° 36.635 E 001° 27.325

Difficulté : 1 / 5

Terrain : 1 / 5

Taille : Petite (S)

**Description :**

La [médiathèque José-Cabanis](#) se situe dans le quartier [Marengo](#) à [Toulouse](#), sur l'emplacement de l'[ancienne école vétérinaire de Toulouse](#) démolie en 1965. Cette œuvre aux allures monumentales a été conçue par le cabinet d'architecture de Jean-Pierre Buffi associé au cabinet d'architecture toulousain Séquences et Architectes Associés. La médiathèque est ouverte depuis [2004](#), sa réalisation date de 2002-2003.

En forme d'arche, le bâtiment affirme l'axe de l'avenue en face de laquelle il se trouve en laissant visible une partie de la perspective que l'on percevait avant la construction sur l'avenue Georges Pompidou. Les deux volumes qui composent les colonnes de cette arche asymétrique ont des vocations différentes : celui de droite, plus large, accueille la médiathèque tandis que celui de gauche renferme des locaux commerciaux où l'on trouve les studios de TLT, chaîne télévisée locale et l'ENSA (École nationale supérieure d'audiovisuel). Les deux volumes sont reliés dans les airs par un belvédère qui offre un panorama sur la ville et répond à la place Wilson, à l'autre extrémité de l'avenue Jean-Jaurès. Chaque bloc est aussi connecté sous terre à un réseau par lequel on peut accéder à la plate-forme de transports de la ville : la gare de trains, de bus locaux et régionaux et le métro. L'entrée de l'arche est barrée par un jardin en pente qui descend jusqu'au niveau métro pour donner de la lumière à la bibliothèque pour enfants, mais une passerelle entretient la continuité de la rue et permet d'accéder aux entrées du bâtiment situées sous l'arche. Les façades avant et arrière sont couvertes de verre sur lequel viennent se superposer des pare-soleil constitués de bandes en terre cuite. En plus de leur fonctionnalité de régulation thermique, ces panneaux ont pour but de rythmer la façade et de reproduire la couleur des toits et des murs de la ville en brique rouge, qui lui a valu le surnom de « ville rose ».

À l'intérieur, un puits creusé sur les quatre premiers étages et le sous-sol confère au bâtiment une hauteur appréciable. Chaque étage est relié par un grand escalier en spirale dont la forme hélicoïdale vient appuyer l'effet de verticalité.

Coordonnées de la cache : N°43°36. A E : 1°27. B

Cette cache fait partie d'une série de caches créées par les élèves du collège Sainte Marie des Ursulines de Toulouse (qui se trouve à proximité de la médiathèque) dans le cadre d'un projet en collaboration avec un établissement de Barcelone et un établissement de Madrid.



Guernica est une des œuvres les plus célèbres du peintre espagnol Pablo Picasso, et un des tableaux les plus connus au monde.

Picasso réalisa cette huile sur toile de style cubiste entre le 1^{er} mai et le 4 juin 1937, à Paris, en réponse à une

commande du gouvernement républicain de Francisco Largo Caballero pour le pavillon espagnol de l'Exposition universelle de Paris de 1937.

Cette toile monumentale est une dénonciation engagée du bombardement de la ville de Guernica lors de la guerre d'Espagne, ordonné par les nationalistes espagnols et exécuté par des troupes allemandes nazies et fascistes italiennes. Le tableau de Picasso, qui fut exposé dans de nombreux pays entre 1937 et 1939, a joué un rôle important dans l'intense propagande suscitée par ce bombardement et par la guerre d'Espagne ; il a acquis ainsi rapidement une grande renommée et une portée politique internationale, devenant un symbole de la dénonciation de la violence franquiste et fasciste, puis de l'horreur de la guerre en général.

Conservée pendant toute la dictature franquiste aux États-Unis, à la demande de Picasso, cette œuvre a été transférée en 1981 en Espagne, où elle est conservée depuis 1992 au Musée Reina Sofia à Madrid.

Pour découvrir l'emplacement de la cache vous devez répondre aux questions ci-dessous et faire le checksum de vos réponses.

Coordonnées de la cache : N°43°36. A E : 1°27. B

A = (Nombre d'avion de la Légion Condor allemande nazie + nombre d'avions de l'Aviation Légionnaire italienne fasciste - 3) × le jour du mois de juillet où le tableau a été exposé pour la première fois à Paris.

B = le calcul suivant :

Additionnez la date du bombardement en format JJ/MM/AA.

Multipliez la dizaine du nombre obtenu par les deux derniers chiffres de la date de décès de Pablo Picasso.

À propos de la cache :

- Soyez discret et remplacez le container comme vous l'avez trouvé.
- Vous cherchez une cache de taille petite.
- Pensez à votre stylo!

Bon geocaching!

?	EL GUERNICA		GC7YW0R	N 43° 36.635 E 001° 27.325
	Dificultad : 1 / 5	Terreno : 1 / 5		Talla : Petite (S)

Este caché forma parte de una serie creada por la opción Etwinning de los alumnos del colegio Sainte Marie des Ursulines de Toulouse (que se encuentra cerca de la mediateca) que participan a un proyecto en colaboración con un centro escolar de Barcelona y un centro escolar de Madrid.



Descripción :

Punto de salida: La mediateca José-Cabanis. **N 43° 36.635' E 1° 27.325'**

Podrás encontrar en las secciones artes y/o historia las informaciones que te permitirán resolver el enigma.

La mediateca José-Cabanis se sitúa en el barrio Marengo en Toulouse sobre el emplazamiento de la antigua escuela veterinaria de Toulouse derrumbada en 1965. Esta obra monumental ha sido creada por el gabinete de arquitectura de Jean-Pierre Buffi asociado con el gabinete tolosano de arquitectura *Séquences et Architectes Associés*. La mediateca abrió sus puertas en 2004, se realizó en 2002-2003.

Coordenadas del caché: N°43°36. A E : 1°27.B



Guernica es una de las obras más famosa del pintor español Pablo Picasso, y uno de los cuadros más conocidos en el mundo.

Picasso realizó este óleo sobre lienzo de estilo cubista entre el 1 de mayo y el 4 de junio de 1937. Fue realizado por encargo del Director General de Bellas Artes, Josep Renau a petición del Gobierno de la Segunda República Española para ser expuesto en el pabellón español durante la Exposición Internacional de 1937 en París.

Este lienzo monumental es una denuncia comprometida del bombardeo de la ciudad de Guernica durante la guerra de España, ordenado por los nacionalistas españoles y ejecutado por tropas alemanas nazis e italianas fascistas. El cuadro de Picasso, que fue expuesto en varios países entre 1937 y 1939, desempeñó un papel importante en la fuerte propaganda suscitada por este bombardeo y por la guerra de España. Adquirió así rápidamente una gran fama y un alcance político internacional, haciéndose un símbolo de la denuncia de la violencia franquista y fascista, así como del horror de la guerra en general.

Conservado durante toda la dictadura franquista en los Estados Unidos, por petición de Picasso, esta obra fue trasladada en 1981 a España, dónde está expuesta desde el 1992 en el Museo Reina Sofía en Madrid.

Para descubrir dónde está el caché, tendrás que contestar las preguntas siguientes y chequear tus respuestas.

Coordenadas del cache: N°43°36. A E : 1°27.B


A = (Número de aviones de la Legión Cóndor alemana nazi + número de aviones de la Aviación Legionaria italiana fascista – 3) × el día del mes de julio en el que el cuadro fue expuesto por primera vez en Paris.

B = Producto de la decena del número obtenido efectuando la suma de las cifras de la fecha del bombardeo al formato JJ / MM / AA por el número constituido por las dos últimas cifras de la fecha de defunción de Pablo Picasso

Sobre el caché:

- Sé discreto y vuelve a dejar el caché como lo has encontrado.
- Estás buscando un caché de talla pequeña.
- ¡No te olvides el bolígrafo!

Buen geocaching!

	Algorithmme des Ursulines	GC7YHG0	N 43° 36.527 E 001° 27.548
	Difficulté : 3.5 / 5	Terrain : 1 / 5	Taille : Petite (S)



Description :

Cette énigme a été écrite à l'occasion des 150 ans du collège Sainte Marie des Ursulines.


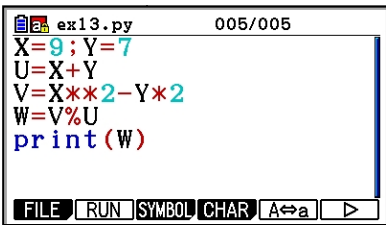
Sainte Marie des Ursulines a ouvert ses portes le 2 NOVEMBRE 1868.

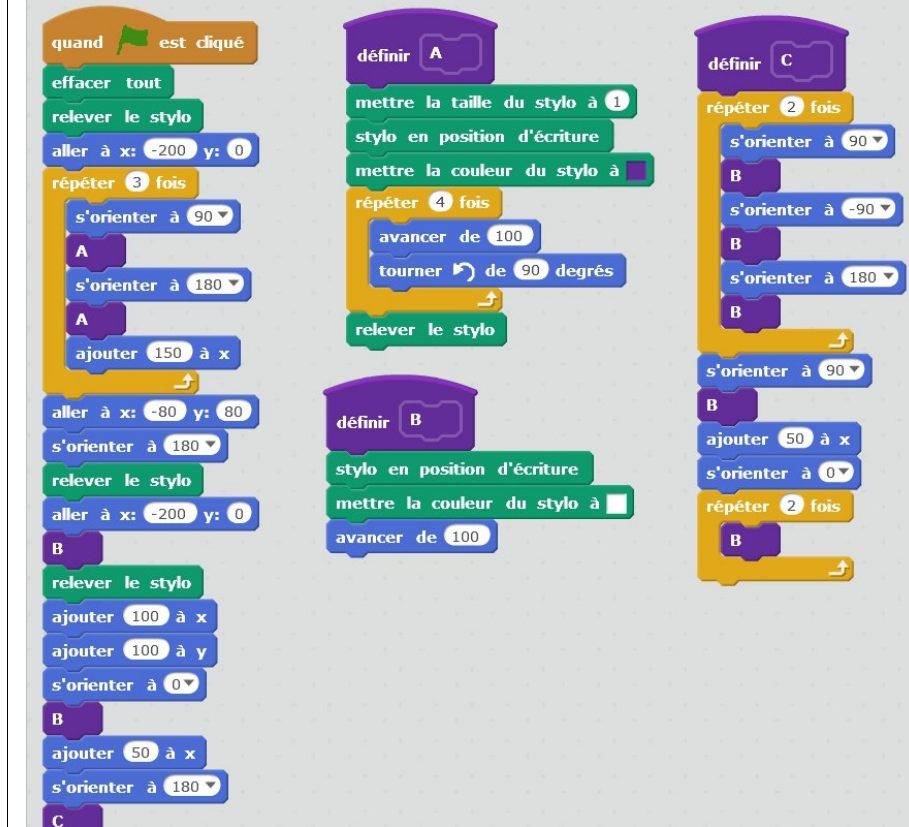
L'école comptait 3 classes d'enseignement pour les enfants de ce quartier toulousain, modeste et ouvrier. Conseillé par le Directeur du Grand Séminaire de TOULOUSE, l'abbé Calvet, curé de la paroisse, qui souhaitait la création d'une maison d'enseignement pour les enfants du quartier, fait appel à la congrégation des religieuses URSULINES de MALET, située près de Saint Côme d'Olt en Aveyron. Dès 1869, l'actuel emplacement, loué par la Congrégation, fut acheté par la Mère Générale et son conseil.

Aux classes enfantines et primaires s'ajoute un cours complémentaire, pour préparer le Brevet Elémentaire. En 1944, un cours Secondaire fut créé pour la préparation du Baccalauréat. En 1969, la mise en place de la carte scolaire met fin à la section lycée.

Coordonnées à faire découvrir :

N 43°36.Z₁ Z₂ Z₃' E 001° 27. Z₄'

Z ₁	Z ₂	Z ₃
$A \leftarrow Z_1 + 1$ $B \leftarrow A^2$ $C \leftarrow Z_1 - 1$ $D \leftarrow C^3 + 3$ $Z_1 \leftarrow B \cdot D$ Déterminer ce que contient la variable Z ₁ à la fin de l'algorithme lorsqu'elle contient la valeur 3 en début d'algorithme.	 <p>Déterminer ce que contient la variable Z. Z₂ = Z</p>	 <p>On considère le programme Python ci-dessus. X exposant n s'écrit : X**n Le reste de la division euclidienne de A par B s'écrit : A%B. Le symbole opératoire correspondant au produit s'écrit en Python *. Quelle valeur obtient-on pour w ? Z₃ = w</p>





Descripción :

Este enigma ha sido escrito con ocasión de los 150 años del colegio Sainte Marie des Ursulines.


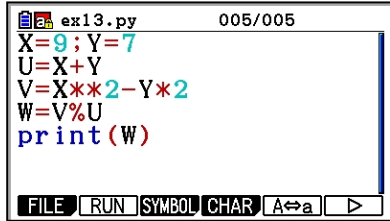
Sainte Marie des Ursulines abrió sus puertas el 2 DE NOVIEMBRE DE 1868.

La escuela contaba con 3 clases de enseñanza para los niños de este barrio tolosano, modesto y obrero. Aconsejado por el Director del Gran Seminario de TOULOUSE, el abad Calvet, el cura de la parroquia, que deseaba la creación de una casa de enseñanza para los niños del barrio, acude a la congregación de las religiosas URSULINES de MALET, situada cerca de Santo Côme d' Olt en Aveyron. Desde 1869, el emplazamiento actual, alquilado por la Congregación, fue comprado por la Madre General y su consejo. A las clases infantiles y primarias se añade un curso complementario, para preparar el antiguo diploma de fin de curso obligatorio. Era un diploma que se preparaba en tres años después de la primaria. En 1944, un curso Secundario fue creado para la preparación del bachillerato. En 1969 la creación de un mapa escolar que reglamenta el reparto de los alumnos en los diferentes institutos según su dirección acarrea el cierre de la formación para el bachillerato.

Coordenadas por descubrir :

N 43°36.Z₁ Z₂ Z₃'

E 001° 27. Z₄'

Z ₁	Z ₂	Z ₃
$A \leftarrow Z_1 + 1$ $B \leftarrow A^2$ $C \leftarrow Z_1 - 1$ $D \leftarrow C^3 + 3$ $Z_1 \leftarrow B - D$ Déterminar lo que contiene la variable Z ₁ al final del algoritmo cuando contiene el valor 3 al principio del algoritmo.	 <p>Déterminar lo que contiene la variable Z. Z₂ = Z</p>	 <p>Se considera el programa Python aquí arriba. X exponente n se escribe : X**n. El resto de la division euclídea de A por B se escribe : A%B. El símbolo de la operación que corresponde al producto se escribe en Python *. ¿Qué valor se obtiene para w ? Z₃= w</p>

```

    quand est cliqué
    effacer tout
    relever le stylo
    aller à x: -200 y: 0
    répéter 3 fois
    s'orienter à 90
    A
    s'orienter à 180
    A
    ajouter 150 à x
    aller à x: -80 y: 80
    s'orienter à 180
    relever le stylo
    aller à x: -200 y: 0
    B
    relever le stylo
    ajouter 100 à x
    ajouter 100 à y
    s'orienter à 0
    B
    ajouter 50 à x
    s'orienter à 180
    C

    définir A
    mettre la taille du stylo à 1
    stylo en position d'écriture
    mettre la couleur du stylo à
    répéter 4 fois
    avancer de 100
    tourner de 90 degrés
    relever le stylo

    définir B
    stylo en position d'écriture
    mettre la couleur du stylo à
    avancer de 100

    définir C
    répéter 2 fois
    s'orienter à 90
    B
    s'orienter à -90
    B
    s'orienter à 180
    B
    s'orienter à 90
    B
    ajouter 50 à x
    s'orienter à 0
    répéter 2 fois
    B
  
```