

DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

La tablette made in France !

La tablette QOOQ anciennement fabriquée en Chine est venue s'installer en France ! Elle pourrait être utilisée dans l'Education nationale.

L'entreprise a parié sur le « made in France », la fabrication s'est installée à Monceaux-lès-Mines en Saône-et-Loire. La tablette remplit toutes les fonctions classiques d'une tablette numérique (accès internet, film, jeux...) avec un petit plus cependant : pour chaque tablette, sont proposés un abonnement pour un accès à des animations de cuisine, des recettes de chef et beaucoup d'autres choses!

Si on revient sur le domaine scolaire, l'académie de Dijon a financé 3000 tablettes pour expérimenter le travail sur tablette numérique. Cette expérimentation concernera des colléges de Saône-et-Loire pour les niveaux de la 6ème à la 3ème.



Valentine Staal

Les trous noirs

Pour ce nouveau numéro de *Scoop*, notre journaliste spécialiste des questions encyclopédiques nous parle des trous noirs qui sont assez répandus dans l'univers mais peu connus.

Définition : C'est un puits sans fond dans l'espace-temps dont l'attraction est si forte que rien ne peut lui échapper (même pas la lumière).

Dimensions : Tout d'abord, parlons de leur poids. On ne dirait pas mais un trou noir c'est très très lourd mais assez petit : par exemple un trou noir de la masse de la Terre ferait la taille d'un petit pois.

Particularités : Aussi bizarre que ça paraisse, les trous noirs ne sont pas tout à fait noirs (le plus petit trou noir brille !!!). Ils ralentissent aussi le temps (tout objet ayant

une masse ralentit le temps. Plus l'objet est lourd, plus le ralentissement est marqué.)

Formation : Un trou noir se forme quand une énorme étoile a brûlé tout son hydrogène. A ce moment, la gravité prend le dessus et écrase l'étoile sur elle-même. A un moment le noyau de l'étoile est tellement petit qu'il se transforme en trou noir.

Fonctionnement : Un trou noir aspire tout ce qui passe à sa portée. A partir d'une certaine limite appelée horizon, on ne peut plus échapper au trou noir. Ca revient à pagayer au bord des chutes du Niagara, plus on s'approche du bord, plus il est difficile de pagayer pour revenir en arrière.

Catégories : Il y a les trous noirs intermédiaires, les trous noirs primordiaux, les trous noirs stellaires et les trous noirs supermassifs actifs.

Killian Bouzoud

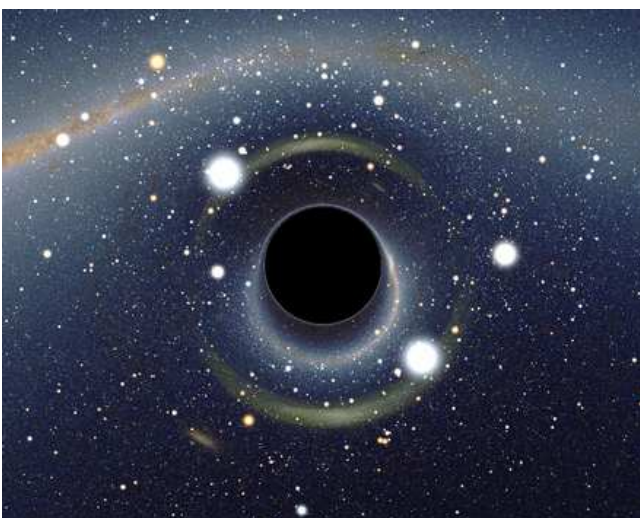


Image simulée d'un trou noir stellaire situé à quelques dizaines de kilomètres d'un observateur (à 9 fois le rayon du trou noir) et dont l'image se dessine sur la voûte céleste dans la direction du Grand Nuage de Magellan. L'image de celui-ci apparaît dédoublée sous la forme de deux arcs de cercle, en raison de l'effet de lentille gravitationnelle fort. (En réalité les trous noirs sont invisibles)