

Les 50 ans des premiers pas sur la Lune Dernières nouvelles du temps Podcasts Innovation et start-up

SCIENCES ET AVENIR > DÉCOUVRIR > EXPOSITIONS

EXPOSITIONS

EN IMAGES. Des inventions insolites des années 1920-30, autrefois classées "secret défense"

Par Camille Gaubert le 06.07.2019 à 14h00

Pour ses 80 ans, le CNRS expose ses archives ! Plus de 200 photos et films d'inventions longtemps classées "secret défense" inédites et parfois insolites des années 1920 - 1930 sont exposées pour la première fois.



Cette photographie plante le décor et le contexte des milliers d'images constituant l'archive des inventions. On y voit à la fois l'objet mis en scène - ici un élément du fusil mitrailleur - et un personnage le contextualisant, Alfred Machin lui-même.

📷 CNRS

SUR LE MÊME SUJET

- Le guide des expositions de Sciences et Avenir
- Expo "Scientification" : Blake et Mortimer aux Arts et Métiers
- Photo Doc : la photographie documentaire s'unit aux sciences

L'anti-éclaireur, le masque à gaz pour chevaux, ou même la machine à laver ont un point commun : ce sont toutes des inventions issues d'une course à l'innovation contemporaine de la Première Guerre mondiale. Des archives photographiques et vidéos en ont été produites dans le cadre d'une structure gouvernementale qui deviendra en 1939... Le CNRS. Pour fêter ses 80 ans, le CNRS révèle ces archives dans une exposition photographique insolite réalisée en partenariat avec les Archives Nationales intitulée "La Saga des inventions" et présentée aux Rencontres de La Photographie d'Arles, du 1er juillet au 22 septembre 2019. Un témoignage historique des chemins parfois étranges empruntés dans la recherche d'innovation entre 1915 et 1938, des cornets acoustiques géants au projecteur sur nuages.

10.000 films et photographies d'inventions entre 1917 et 1938

Le procédé servant à réaliser des négatifs non inflammables sur papier souple, n'avait pas encore été inventé au début du 20e siècle. Le CNRS a donc hérité de 10.000 films et photographies stockées sur plaques de verres datant de 1917 à 1938. "C'est une pré-histoire visuelle du CNRS, qui n'a été fondé qu'en 1939", explique à Sciences et Avenir Luce Lebart, commissaire de l'exposition "La Saga des inventions". Organisée aux Rencontres de la Photographie d'Arles pour l'été 2019 à l'occasion des 80 ans du CNRS, elle met en scène pour la première fois près de 200 photographies et films totalement inédits de l'époque.

Des inventions "secret défense", pour la guerre... et la maison !

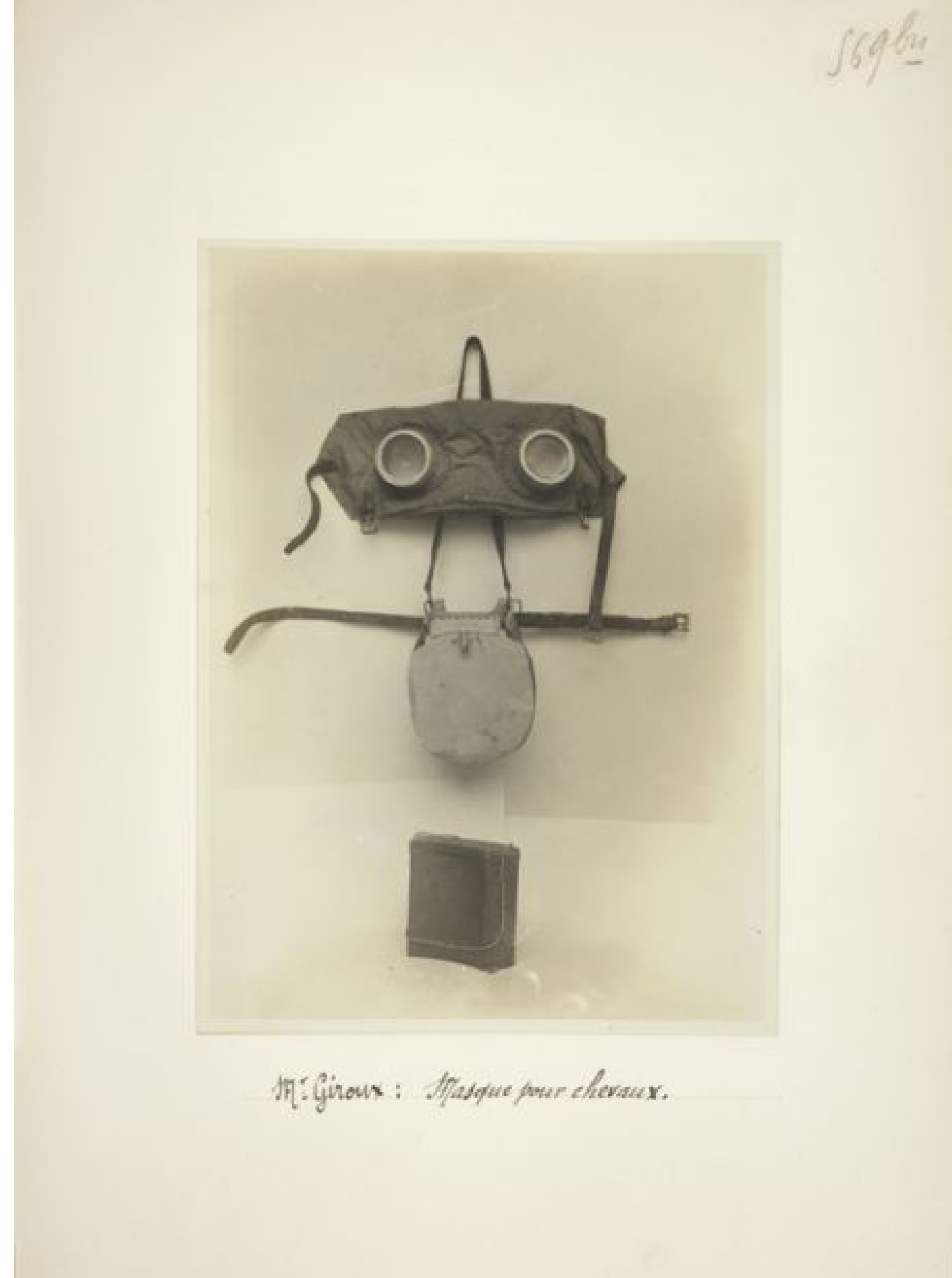
"Ces images ont été réalisées dans le cadre "secret défense" d'une politique nationale d'encouragement à la recherche scientifique et industrielle mise en place après le début de la Première Guerre mondiale", raconte Luce Lebart. Dans ce contexte, on ne s'étonnera donc pas que beaucoup de ces inventions aient été liées à la guerre et la défense nationale, avec par exemple la trompette de tranchées ou les masques et cagoules contre les flammes. D'autant que beaucoup de ces inventeurs étaient de simples soldats, que l'on encourageait à proposer toute idée susceptible d'améliorer le quotidien sur le front ou d'augmenter les chances de victoire. "Jules-Louis Breton, qui dirigeait ce sous-secrétariat d'Etat des inventions, détestait la bureaucratie et souhaitait que toute idée susceptible d'aider la France contre les allemands puisse être injectée le plus vite possible sur le front", explique la commissaire. Mais après la guerre, les inventions s'orientent ensuite vers la vie civile et domestique, avec par exemple les prémices de la machine à laver ou de l'aspirateur.

Les inventions insolites du CNRS



Des objets insolites, témoins de notre Histoire

"Très peu de ces inventions ont abouti, la plupart ont été classées sans suite, comme celle du masque à gaz pour chevaux", illustre Luce Lebart. Mais certaines d'abord mises de côté ont pu être utilisées dans un futur proche, lors de la Seconde Guerre mondiale. Même les inventions "un peu absurdes" ou "très insolites" peuvent en réalité devenir témoins de l'Histoire. "Une des photos réalisée après la guerre montre un pénétromètre, un outil servant à extraire un échantillon de pomme", relate Luce Lebart. Une invention qui nous paraîtra nettement moins loufoque en sachant qu'à l'époque, les aliments commençaient tout juste à subir différentes techniques de congélation... dont les scientifiques tentaient de comprendre les effets.



Le masque à gaz pour chevaux proposé par le collaborateur Giroux en 1918 fournit un bel exemple d'insuccès. Dès le printemps 1915, chevaux attelés et mulets chargés de mitrailleuses partagent le sort des combattants. Ils subissent les attaques aux gaz : effets suffocants des dérivés du chlore et brûlures des gaz vésicants. Le "masque Giroux" fait partie des divers prototypes évalués dans ce cadre. Jugé trop lourd et insuffisamment étanche, le modèle n'est pas convaincant. Crédit : CNRS.

Une touche d'humour inattendue

"Ce qui est très original dans ces images, c'est leur mise en scène un peu fantaisiste", s'amuse Luce Lebart. Immortalisées sur un fond neutre, les inventions sont mises en scène, souvent avec leur inventeur, dans un style parfois burlesque ou insolite. Une touche d'humour inattendue pour des prises de vues officielles classées "secret défense" ! A force de recherches, le mystère a été éclairci : à l'origine de ces images, on trouve en effet un certain Alfred Machin, réalisateur et pionnier du cinéma burlesque et dramatique, recruté après sa mobilisation par l'armée au service du sous-secrétariat d'Etat des inventions. Il a travaillé sous la direction du Dr Jean Commandon, débauché de Pathé pour réaliser ces archives.

Pour Luce Lebart, ces images portent un beau message pour tous : "chercher c'est tâtonner, rater encore. Comme disait l'écrivain Samuel Beckett, pour réussir il faut Essayer. Rater. Essayer encore. Rater encore. Rater mieux".

EXPOSITION ARLES

COMMENTER

SUR LE WEB

Sur le web : Prise de parole en public : les conseils

Commenter

POUR RÉAGIR, VEUILLEZ VOUS CONNECTER EN CLIQUANT ICI

NEWSLETTER SCIENCES ET AVENIR

Entrez votre E-mail

JE M'ABONNE

À LA UNE CETTE SEMAINE



ACHETER >

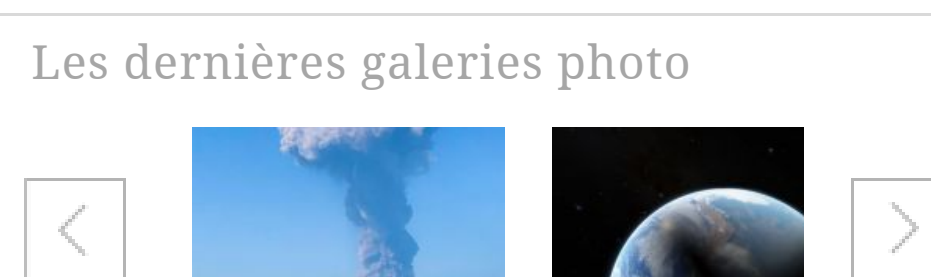
S'ABONNER >

GALERIES PHOTO



Les inventions insolites du CNRS

Les dernières galeries photo



Santé

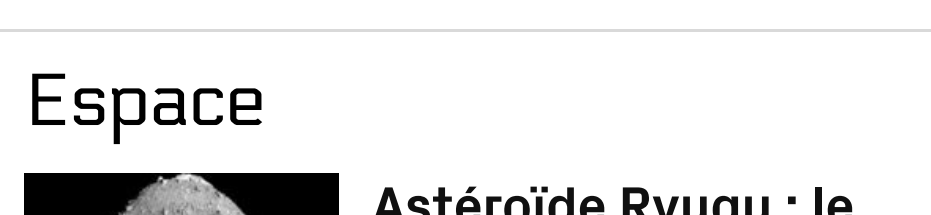


Des bactéries résistantes transportées par... des mouettes australiennes

- Autisme : diagnostiquer les enfants en traquant leur regard
- Le taux de fécondité français est-il dû à l'immigration ?
- Antibiorésistance : deux nouveaux antibiotiques prometteurs
- Près de 2% des femmes enceintes subissent des violences

TOUS LES ARTICLES SANTÉ >

Espace

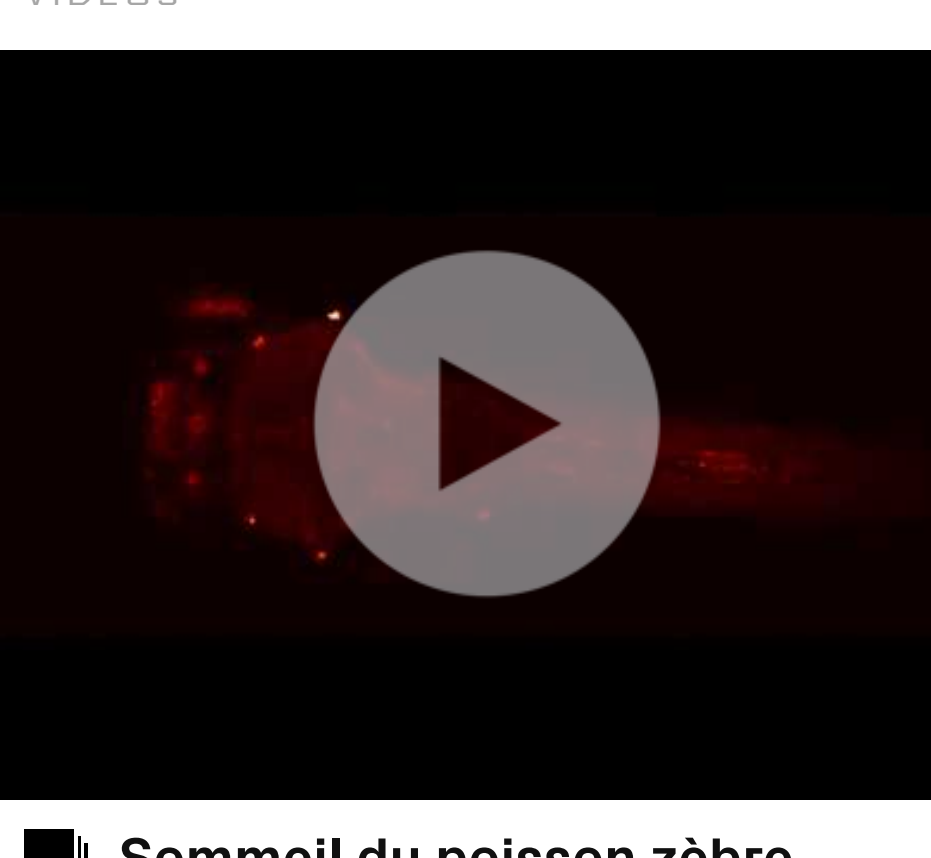


Astéroïde Ryugu : le bouquet final d'Hayabusa-2 avant le retour sur Terre

- Apollo 11 : les vidéos les plus marquantes de Neil Armstrong
- Marcher sur la Lune, quelles sensations ?
- InSight : la sonde thermique enfin visible à la surface de Mars !
- Ces avancées technologiques majeures que nous devons aux missions sur la Lune

TOUS LES ARTICLES ESPACE >

VIDÉOS

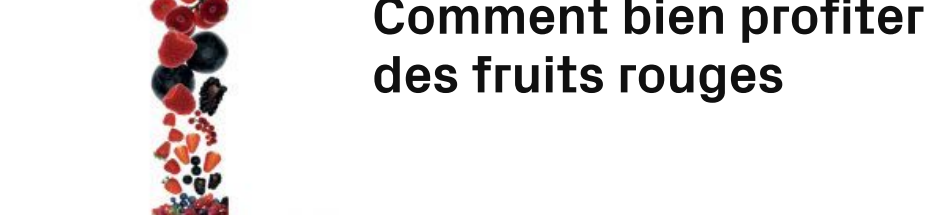


Sommeil du poisson zèbre

Dernières vidéos



Nutrition



Comment bien profiter des fruits rouges

- Alimentation des plus de 65 ans : se dépenser plus ou manger moins
- Femmes enceintes et allaitantes : combler les carences alimentaires
- Bébé : la diversification alimentaire doit se faire entre 4 et 6 mois
- Trois enfants sur quatre mangent trop de sucre

TOUS LES ARTICLES NUTRITION >

Nature & environnement



Le "Suffren", tout nouveau sous-marin nucléaire d'attaque français, va prendre la mer

- Afrique du Sud : des manchots englûés dans du pétrole
- Réchauffement climatique : la glace arctique a 28% de risques de disparaître
- La Nouvelle-Aquitaine accélère sa transition écologique : "2050, c'est trop tard"
- Le "plasticroûte", une nouvelle forme de pollution marine liée aux plastiques

TOUS LES ARTICLES NATURE & ENVIRONNEMENT >

Animaux



La pollution lumineuse menace l'éclosion des poissons clowns

- Indre-et-Loire : décès d'un chien à cause des cyanobactéries
- Lexie, un collier connecté qui traduit les aboiements de chien ? Pas vraiment...
- Profitez-vous en vacances ? Profitez-en pour aider la recherche
- Inde : les rhinocéros unicornes toujours menacés par les braconniers

TOUS LES ARTICLES ANIMAUX >

Archéologie



L'étonnante déformation crânienne de la Dame de Dully

- Tombeau des rois à Jérusalem : à peine ouvert, déjà refermé
- Au Pérou, les mystérieux oiseaux de Nasca se dévoilent
- Le scorbut, et non la peste, responsable de la mort de Saint-Louis
- Les Romains buvaient les mêmes cépages que nous !

TOUS LES ARTICLES ARCHÉOLOGIE >

Fondamental



Le rayonnement le plus énergétique jamais détecté sur Terre

- La Californie est-elle prête à affronter un séisme majeur ?
- Les images spectaculaires du volcan Stromboli en éruption
- Médaille d'or du CNRS : le nanomonde à l'honneur
- Brevet 2019 : auriez-vous réussi l'épreuve de sciences ?

TOUS LES ARTICLES FONDAMENTAL >

High-tech



En Norvège, plus de la moitié des voitures neuves sont électriques

- Les cryptomonnaies coûtent 700 millions d'euros sous TPE/PME !
- Débutez l'Arduino avec Hashtag Sciences
- L'intelligence artificielle met un visage sur une voix
- Transpolis, laboratoire futur nature de la voiture du futur

TOUS LES ARTICLES HIGH-TECH >

EN IMAGES	LESSSENTIEL SANTÉ	A DÉCOUVRIR SUR CHALLENGES
• Curiosity: les plus belles photos	• Cancer du sein: tout comprendre	• L'actu des entreprises
• Les 7 plants les plus dangereux du monde	• Troubles du sommeil	• Le guide de l'automobile
• Pluton sous l'oeil de New horizons	• AVC, Infarctus: les signaux	• Management
• La grande pyramide de Kheops	• Appendicite: les symptômes	• Tous nos classements
• Pas d'allergie avec ces chats	• Grossesse: faire un bilan	• Test high-tech
		• Conseils patrimoine
		• Immobilier

NEWSLETTER SCIENCES ET AVENIR

Entrez votre email pour recevoir la newsletter

Entrez votre E-mail

JE M'ABONNE

SUIVEZ-NOUS

INDEX DES MALADIES	INFECTION À CYTOMEGALOVIRUS	INFOGRAPHIES	ACTE DE NAISSANCE PARIS
ACIDOCÉTOSE DIABÉTIQUE ACNE ANEVRISME ANGINE ET MAL DE GORGE DE L'ENFANT ARTÉRIE DES JAMBES ASTHME BALLONNEMENT, FLATULENCE ET AÉROPHAGIE BOUCHE SÈCHE CANCER DE LA THYROÏDE CHOLESTÉROL DÉPRESSION DÉPRESSION DIFFICILE DOULEURS MUSCULAIRES, CRAMPES ET COURBATURES	INTOLÉRANCE ALIMENTAIRE OBESITÉ RHINITE TROUBLES DES RÈGLES	LA FORMATION D'UN ÉCLAIR LA TAILLE DES EUROPÉENS LES CELLULES SOUCHES LES CENTRALES NUCLEAIRES EN FRANCE LES SMART GRIDS POURQUOI LE CIEL EST BLEU	DÉPOSER ANNONCE LÉGALE
	INDEX NUTRITION	SERVICES PARTENAIRES	LA RÉDACTION CONSENTEMENT POLITIQUE DES COOKIES DONNÉES PERSONNELLES MENTIONS LÉGALES CEV/CEU CONTACTS COPYRIGHT NOS ARCHIVES LES DÉPÊCHES PUBLICITÉ PLAN DU SITE S'ABONNER CENTRE D'AIDE ABONNÉS
	ALLERGIES ALIMENTAIRES ALIMENTATION FEMME ENCEINTE LES BOISSONS LES FRUITS LES LÉGUMES VIANDES ET CHARCUTERIES	STUDIO PARTENAIRES STAR OF SERVICE SIMULATION ASSURANCE AUTO	