



MALADIES RARES SELTENE KRANKHEITEN  
Manifestations Manifestationen  
bucco-dentaires im Mund- und Zahnbereich



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 10 juin 2015

## Deux projets de recherche transfrontaliers sur la santé et les archives filmiques présentent les résultats de leurs travaux le 17 juin à Strasbourg. Souriez, vous êtes filmés !

Les projets INTERREG Rhin Supérieur « Projections du Rhin Supérieur » et « Manifestations bucco-dentaires des maladies rares » organisent un événement de clôture commun revenant sur trois années de recherche scientifique et historique inter-régionale et transfrontalière.

Au programme : les résultats des projets coordonnés par l'Université de Strasbourg et lauréats de l'Offensive Sciences, des films, des échanges avec les partenaires, les perspectives. Un moment convivial pour remercier les personnes ayant soutenu les actions et contribué à leur réussite.

### Rhinfilm : mémoire, histoire et identités dans le film utilitaire

Le programme Rhinfilm, coordonné par le Pr. Christian Bonah, propose un regard franco-allemand sur les films dits « utilitaires », produits, tournés ou projetés en Alsace ou au Bade-Wurtemberg au XXe siècle. Deux équipes d'historiens étudient les films d'entreprise, les bandes publicitaires ou les films pédagogiques, les productions institutionnelles comme les bobines d'amateurs. L'ambition consiste à révéler les enjeux économiques, sociaux, culturels et mémoriels de ces films, qui constituent une expérience cinématographique singulière. Restituer à la région du Rhin supérieur sa mémoire audiovisuelle impose des approches novatrices. Le projet a initié un repérage analytique de films amateurs et utilitaires produits dans la région du Rhin Supérieur, inventaire pionnier concrétisé dans trois cycles de projections grand public.

### « Manifestations bucco-dentaires des maladies rares » : du laboratoire au lit du patient

Ce projet coordonné par le Pr. Agnès Bloch-Zupan, vise à favoriser la connaissance, le diagnostic et la prise en charge des pathologies buccales et dentaires des patients atteints d'une maladie rare. Il est le fruit de la collaboration de structures universitaires, hospitalières et de laboratoires de recherche français et allemands et de partenaires associatifs (Hypophosphatasie Europe et le Groupement odonto-stomatologique de la région rhénane supérieure). Il a identifié et caractérisé une cohorte de 1500 patients, réalisé le diagnostic génétique de maladies rares pour plus de 200 patients grâce à la conception d'outils spécifiques de recherche et de séquençage et a permis l'identification de nouveaux gènes responsables de ces maladies. Une base de données trilingue (D[4]/phenodent) regroupant les informations familiales et médicales est mise à disposition des partenaires du projet et des professionnels de santé. La sensibilisation des soignants et du grand public a été assurée par les membres du projet via la publication de 15 articles dans des revues médicales scientifiques et la participation à 70 événements destinés aux professionnels de santé, aux scientifiques et au grand public.

### Tables rondes destinées aux praticiens et associations de patients

Le projet « Manifestations bucco-dentaires des maladies rares » organise une rencontre destinée aux praticiens (chirurgiens-dentistes, médecins...) ayant des patients atteints de maladies rares ou toute personne souhaitant simplement en savoir plus sur les manifestations bucco-dentaires de ces pathologies le 17 juin de 12h à 14h. Les avancées médicales et scientifiques au service de la prise en charge des patients y seront présentées. Les participants pourront discuter des connaissances médicales et scientifiques les plus récentes.

**Point presse le 17 juin à 11h30** dans les locaux de la Faculté de Chirurgie Dentaire de l'Université de Strasbourg. Les coordinateurs et les membres des deux projets présentent leurs activités et résultats pour les médias. Pour toute question relative à ce sujet : [contact@genosmile.eu](mailto:contact@genosmile.eu).

### Le soutien de l'Offensive Sciences et de l'Union européenne

Ces deux projets, co-financés par le Fonds Européen de développement régional de l'Union européenne (FEDER) dans le cadre du programme INTERREG IV Rhin supérieur, sont également lauréats de l'Offensive Sciences de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur. Cette initiative, lancée en 2011 par les Länder allemands du Bade-Wurtemberg et de Rhénanie-Palatinat et la Région Alsace a pour but de promouvoir la coopération transfrontalière dans l'espace du Rhin Supérieur dans les domaines de la recherche et de l'innovation.

Pour plus d'informations sur les projets : <http://www.genosmile.eu> et <http://rhinfilm.unistra.fr>

### Mercredi 17 juin 2015

Université de Strasbourg - Faculté de Chirurgie Dentaire - 8, rue Sainte Elisabeth à Strasbourg

Table ronde Manifestations bucco dentaires des maladies rares de 12h00 à 14h00

Clôture des projets de 15h00 à 17h00 à l'Amphithéâtre RUCH

(entrée libre sur inscription via [contact@genosmile.eu](mailto:contact@genosmile.eu))



Ce projet est cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)



Dépasser les frontières : projet après projet





# SOURIEZ, VOUS ÊTES FILMÉS!

17 JUIN 2015  
15H / 17H

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

AMPHITHÉÂTRE RUCH

FACULTÉ DE CHIRURGIE DENTAIRE

F-67083 STRASBOURG

JOURNÉE DE CLÔTURE DES PROJETS

INTERREG/OFFENSIVE SCIENCES

MANIFESTATIONS BUCCO-DENTAIRES

DES MALADIES RARES & RHINFILM

L'ÉVÉNEMENT SERA SUIVI D'UN VERRE DE L'AMITIÉ.

VANESSA STOEHR  
VSTOEHR@UNISTRA.FR  
GENOSMILE.EU

TRICIA CLOSE-KOENIG  
TKOENIG@UNISTRA.FR  
RHINFILM.UNISTRA.FR





## **Projet INTERREG IV Rhin supérieur Offensive Sciences : PROJECTIONS DU RHIN SUPÉRIEUR, RHINFILM**

### **Dossier de presse**

#### **Contact presse :**

Tricia Close-Koenig, manager du projet, [tkoenig@unistra.fr](mailto:tkoenig@unistra.fr)

Professeur Christian Bonah, directeur du projet

SAGE UMR 7363

DHVS

Université de Strasbourg

4 rue Kirschleger

F-67085 Strasbourg Cedex

03.68.85.39.54/03.68.85.40.78



Ce projet est cofinancé  
par le Fonds Européen  
de Développement  
Régional (FEDER)



Dépasser  
les frontières :  
projet après projet





## Un projet transfrontalier pour restituer à la région du Rhin supérieur sa mémoire audiovisuelle

Les images contribuent à façonner notre compréhension du monde. L'invention du cinéma est un fait essentiel dans l'histoire des rapports entre mémoire, histoire et société au 20e siècle. Dans le cadre du projet Rhinfilm, des sujets d'histoire sociale et culturelle sont interrogés à travers le cinéma de non-fiction produit, tourné ou projeté en Alsace ou au Bade-Wurtemberg au XXe siècle, sous la coordination scientifique du Pr. Christian Bonah.

Rhinfilm se focalise sur ce qui conviendrait de désigner avec Thomas Elsaesser comme le « *film utilitaire* » (Gebrauchsfilm, utility film), c'est à dire, le film d'entreprise et des villes, du film produit par des institutions caritatives et du film d'enseignement, en y ajoutant une autre source oubliée des études cinématographiques et de l'histoire du film, le film amateur. Plus que les fictions, les *films utilitaires* sont proches de leur contexte de production local et enracinés dans leur espace de communication.

Durant 3 ans, de juillet 2012 à juin 2015, le projet a entrepris un repérage analytique de films amateurs et utilitaires produits dans la région du Rhin Supérieur.

L'approche du projet consiste à comparer systématiquement *tous* les genres de films « utilitaires », à étudier *à la fois* la production, les dispositifs de diffusion et la réception, à associer manifestations scientifiques et événements destinés au grand public.

### Le public participe de la définition du projet.

L'inventaire pionnier s'est concrétisé notamment dans la programmation de cycles de projection destinés au grand public, autour de trois thématiques.

#### en 2013 : L'OR DU RHIN : LE VIN

*Trois soirées consacrées aux archives filmiques sur la place du vin dans la région rhénane depuis le début du XXe siècle. De part et d'autre de la frontière, la réputation du vin dynamise sa production, exigeant innovations et réglementations. Rendez vous saisonnier, les vendanges nourrissent un imaginaire constitué de rites et de fêtes dont l'envers est l'addiction à l'alcool.*

#### en 2014 : PROJECTIONS SUR LE RHIN : PROPAGANDES PAR LE FILM

*Trois soirées consacrées à la propagande cinématographique ancrée dans le Rhin supérieur, à la fois projections cinématographiques, projections identitaires opérées par des nations longtemps rivales, et projections temporelles qu'imposent les enjeux de reconstruction économique et de réconciliation politique.*



Ce projet est cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)



Dépasser les frontières : projet après projet



L'Offensive Sciences

*Par cette approche, la propagande cinématographique n'est pas uniquement liée à la guerre. Nous l'envisageons plus largement comme le vecteur de discours officiels successifs sur l'espace rhénan, insistant, selon la conjoncture politique qui les inspire, tantôt sur son essence éternelle, tantôt sur ses ressources innovantes.*

en 2015 : BIEN-ÊTRE, MIEUX ÊTRE : LA SANTÉ DE PART ET D'AUTRE DU RHIN  
*Films de prévention, films d'information sanitaire, film de sécurité professionnel... Dans la première moitié du XXe siècle, le cinéma utilitaire a fréquemment placé la santé au coeur de son discours. Diffusant une morale des corps, le cinéma utilitaire promeut par ailleurs la maîtrise de l'environnement par des efforts d'équipement et des innovations techniques. Nous distinguerons, par exemple, le mémoire des étapes du combat écologiste entrepris par Solange Fernex : images d'un cinéma amateur et militant au service d'une mobilisation politique de part et d'autre du Rhin.*

Les échanges avec le public permettent de mieux identifier les films, de recréer les conditions de projection d'époque, de repenser les liens noués entre métiers, traditions et images, les ancrant dans la mémoire collective.

Chaque projection-rencontre Rhinfilm est une occasion de partager en direct nos interrogations avec le public le plus large possible, de part et d'autre de la frontière.

En parallèle aux travaux d'inventaire, d'analyse et de publication des résultats qui concernent les instituts partenaires et plus largement les scientifiques du projet, et aux cycles de projections-rencontres, des séances scolaires sont proposés dans des écoles en Alsace et en Bade-Wurtemberg.

## **L'histoire audio-visuel pour s'interroger sur l'identité d'une interrégion désormais européenne**

Les objectifs du projet consistent à étudier les films utilitaires produits et/ou projetés dans l'espace du Rhin supérieur comme : (1) un phénomène culturel pour lui-même et (2) comme observatoire historique du 20e siècle pour la Région Métropolitaine Trinationale (RMT) du Rhin supérieur. De la production aux dispositifs de projection, nous rejoignons les études historiques audiovisuelles les plus récentes qui s'intéressent non seulement au contenu et à la mise en scène d'un sujet, mais aussi aux conditions de production et surtout aux modes de diffusion et de visionnage, enfin à la réception des images mouvantes. Dans ce sens, les films utilitaires historiques et leur analyse peuvent servir (3) pour re-projeter dans l'espace public d'aujourd'hui des visions du passé des trois pays de la RMT afin de s'interroger sur un passé qui conditionne le présent et sur l'identité d'une interrégion désormais européenne.



### **rhinfilm.unistra.fr : un site internet trilingue dédié au projet**

Soucieuse de mettre à disposition les ressources produites dans le cadre du projet, l'équipe a créé un site internet dédié régulièrement mis à jour. Y figurent notamment : les actualités du projet, les manifestations organisées, les résultats de la recherche entreprit.

*Ce projet est soutenu par l'Union européenne (FEDER - Fonds Européen de Développement Régional) grâce au cofinancement par le programme INTERREG IV Rhin Supérieur. Sa sélection par l'Offensive Sciences de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur lui permet également d'obtenir des cofinancements régionaux de la Région Alsace et des Lands allemands de Bade-Wurtemberg et Rhénanie-Palatinat pour un budget global de 743.896 €.*



Ce projet est cofinancé  
par le Fonds Européen  
de Développement  
Régional (FEDER)



Dépasser  
les frontières :  
projet après projet



UNIVERSITÄT STRASBURG  
UNIVERSITÄT SAARLAND  
L'Offensive Sciences  
Wissenschaftskollaborative

## Les partenaires du projet

### **Strasbourg :**

- Université de Strasbourg :
  - SAGE UMR 7363  
<https://sage.unistra.fr>
  - ARCHE EA 3400  
<http://ea3400.unistra.fr>

### **Heidelberg :**

- Universität Heidelberg :
  - Institut für Geschichte und Ethik der Medizin  
<http://www.medizinische-fakultaet-hd.uni-heidelberg.de/index.php?id=102539>

### **Partenaires associés :**

- **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg – Historisches Seminar**  
[www.geschichte.uni-freiburg.de](http://www.geschichte.uni-freiburg.de)
- **Cinémathèque Suisse**  
[www.cinematheque.ch](http://www.cinematheque.ch)
- **CNC-Archives Françaises du Film**  
[www.cnc-aff.fr](http://www.cnc-aff.fr)
- **Friedrich-Wilhelm-Murnau Stiftung**  
[www.murnau-stiftung.de](http://www.murnau-stiftung.de)
- **Haus des Dokumentarfilms**  
[www.hdf.de](http://www.hdf.de)
- **Heidelberger Geschichtsverein**  
[www.haidelberg.de](http://www.haidelberg.de)
- **Institut National Audiovisuel-Grand Est (INA)**  
[www.institut-national-audiovisuel.fr](http://www.institut-national-audiovisuel.fr)
- **Kurpfäzisches Museum**  
[www.museum-heidelberg.de](http://www.museum-heidelberg.de)
- **Mémoire des Images Réanimées d'Alsace (MIRA)**  
[www.miralsace.eu](http://www.miralsace.eu)
- **Maison Interdisciplinaire des Sciences de l'Homme – Alsace (MISHA)**  
[www.misha.fr](http://www.misha.fr)
- **Vidéo les Beaux Jours**  
[www.videolesbeauxjours.org](http://www.videolesbeauxjours.org)

# Projet INTERREG IV Rhin supérieur / Offensive Sciences : MANIFESTATIONS BUCCO-DENTAIRES DES MALADIES RARES

## Dossier de presse

### Contact presse :

Pr. Agnès Bloch-Zupan, coordinatrice scientifique du projet, [agnes.bloch-zupan@unistra.fr](mailto:agnes.bloch-zupan@unistra.fr)



Ce projet est cofinancé  
par le Fonds Européen  
de Développement  
Régional (FEDER)



Dépasser  
les frontières :  
projet après projet



Université de Strasbourg  
Faculté de Chirurgie Dentaire  
8, rue Sainte-Elisabeth  
F-67000 Strasbourg Cedex  
Tél : + 33 (0)3.68.85.39.19

## Un projet transfrontalier pour favoriser la connaissance et le traitement des pathologies de la cavité buccale rencontrées dans les maladies rares

Chercheurs, généticiens, chirurgiens-dentistes spécialisés et associations de professionnels de santé et de patients, français, allemands et suisses, se sont réunis au sein d'un projet destiné à favoriser la connaissance, le diagnostic et la prise en charge des pathologies de la cavité buccale rencontrées dans les maladies rares sous la coordination scientifique du Pr. Agnès Bloch-Zupan.

Une maladie est dite rare quand elle atteint moins d'une personne sur 2000.  
Il existe plus de 7000 pathologies rares qui touchent 25 millions de personnes en Europe.  
80 % des maladies rares sont d'origine génétique.  
900 maladies rares ont des manifestations bucco-dentaires.

Ces maladies rares, qui touchent les enfants et les adultes, provoquent des anomalies qui portent sur le nombre, la forme, la taille, la structure, l'éruption ou la résorption des dents.

Par un diagnostic précoce, il est possible de conseiller le patient et sa famille et de mettre en place un programme de prévention et de soin pour améliorer l'esthétique, la fonction et la préservation du capital dentaire jusqu'à l'âge adulte.

### Une stratégie de recherche translationnelle : du laboratoire au lit du malade

Durant 3 ans, de juillet 2012 à juin 2015, le projet combine les activités de recherche de nouveaux gènes et de traitements avec l'étude des réponses possibles du patient au traitement.

Il applique ainsi les principes de la médecine translationnelle qui facilite et accélère l'appropriation des résultats de la recherche par les cliniciens et l'accès aux traitements des patients.

### Une première en Europe grâce à la coopération transfrontalière du Rhin supérieur

Grâce à sa composition trinationale, le projet favorise la comparaison des modalités de traitement et de coûts entre les 3 pays et l'identification de recommandations et d'un référentiel des bonnes pratiques à l'échelon européen.

La mise en place d'un tel projet est unique et représente un défi pour l'Europe. Il n'existe à ce jour aucun effort de détection de variations génétiques à l'échelle d'une population atteinte de maladies rares à expression bucco-dentaire.

En raison de l'évolution des techniques de génétique, la découverte de nouveaux gènes responsables de ces maladies s'accélère. Des familles dont l'un des membres, parfois un enfant, présente un problème bucco-dentaire lié à une maladie rare sont mobilisées et participent à l'identification de ces gènes.

Travailler dans le domaine des maladies rares est difficile étant donné le faible nombre de patients. La coopération transfrontalière permet la constitution et la caractérisation de cohortes (des groupes de patients) élargies et significatives.

Le projet Manifestations bucco-dentaires des maladies rares rassemble une cohorte de plusieurs centaines de patients, français ou allemands à qui il est proposé de participer à la recherche de mutations dans un gène via l'exploration de l'ADN extrait à partir d'un prélèvement salivaire. Les prélèvements peuvent être étendus aux autres membres de la famille.

Ces démarches sont réalisées en accord avec les recommandations des Comités d'éthique de chacun des pays et après signature de consentements.

### La mise en réseau de partenaires experts de la Région métropolitaine du Rhin supérieur

Le projet s'appuie sur une double expertise de cliniciens et de chercheurs spécialistes des maladies rares et de la médecine bucco-dentaire, réunis dans trois centres de référence à Strasbourg, Fribourg et Heidelberg et plusieurs laboratoires de recherche consacrés aux analyses fonctionnelles et à l'exploration moléculaire et physiologique des phénotypes, aux expertises en génétique, transcriptomique, culture cellulaire, culture organotypique, biologie moléculaire et cellulaire, modèles animaux.

Le Centre de référence pour les Manifestations Odontologiques de Maladies Rares de Strasbourg est spécialisé en génétique bucco-dentaire.

Il effectue le diagnostic et la prise en charge clinique des malformations bucco-dentaires chez l'enfant et l'adulte et produit des avis à distance : aide au diagnostic, orientation des patients, conseils thérapeutiques.

## Un modèle de prise en charge des maladies rares

A ce jour, il n'existe ni recensement des phénotypes (les caractères observables des anomalies bucco-dentaires liées à des maladies rares) à l'échelle transnationale ni mise en commun de données au travers de plateformes dédiées.

La Région métropolitaine du Rhin supérieur pourrait ainsi servir de modèle à une prise en charge européenne des aspects cliniques, génétiques, diagnostiques et thérapeutiques de ces maladies.

Le partenariat favorise également la synthèse des bonnes pratiques de recherche clinique à l'échelle transfrontalière et bénéficie notamment aux doctorants et post-doctorants recrutés dans le cadre du projet, grâce à une logique de co-encadrement des personnels.

En parallèle aux travaux de recherche qui vont concerner les instituts partenaires et plus largement les scientifiques de cette discipline, un effort de diffusion des connaissances est prévu en direction des praticiens, des professionnels de santé et des pouvoirs publics.

Un volet communication en direction du grand public est destiné à faire connaître ces pathologies rares et le rôle de l'Union européenne dans le soutien à la recherche.

## Sensibilisation du grand public

« La dent dans tous ses états » est un programme d'ateliers imaginés et conçus par l'équipe du projet. Son objectif est de sensibiliser le grand public à la problématique du projet au travers de jeux et d'animations ludiques et accessibles à tous.

Ces ateliers sont animés par les chercheurs et les cliniciens du projet avec l'appui d'étudiants des Facultés de chirurgie dentaire.

Le projet a ainsi participé aux Portes Ouvertes du Parlement européen en 2014 en y installant un fauteuil de dentiste avec lequel les enfants présents ont soigné des peluches tout en s'initiant aux notions d'hygiène et de prévention et en découvrant les anomalies bucco-dentaires dans un contexte dédramatisé.

L'opération a été reconduite en Allemagne à l'automne 2014 lors des Science Days organisées par le parc de loisirs Europa Park. Les écoliers ont pu jouer aux détectives en devinant l'âge d'un patient grâce à des radios dentaires. Le principe de ces jeux (dont certains sont téléchargeables sur le site du projet) est toujours le même : sensibiliser aux manifestations bucco-dentaires des maladies rares pas à pas en abordant les notions de base pour découvrir ensuite le rôle des gènes et les anomalies.

## Genosmile.eu : un site internet trilingue dédié au projet

Soucieuse de mettre à disposition les ressources produites dans le cadre du projet, l'équipe a créé un site internet dédié régulièrement mis à jour. Y figurent notamment : les actualités du projet, les manifestations organisées, les articles publiés par les chercheurs dans les revues scientifiques et les communications lors de colloques et des fiches descriptives illustrées des principales pathologies bucco-dentaires dues à des maladies rares, à destination des chirurgiens-dentistes.

## Une newsletter pour mieux suivre les enjeux du projet

Elle propose un agenda, des entretiens avec les membres de l'équipe et des informations utiles pour les patients et les personnels de santé.

Ainsi, après avoir présenté l'association partenaire Hypophosphatasie Europe et son créateur Steve Ursprung, et Marzena Switala, assistante de recherche clinique qui accompagne les patients et praticiens lors des prélèvements d'ADN, les prochains numéros abordent notamment de façon accessible la notion de chemin thérapeutique ou clinique, c'est à dire les différentes étapes d'un parcours de soins depuis le diagnostic jusqu'aux traitements et au confort de vie des patients.

Ce projet est soutenu par l'Union européenne (FEDER - Fonds Européen de Développement Régional) grâce au cofinancement par le programme INTERREG IV Rhin Supérieur. Sa sélection par l'Offensive Sciences de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur lui permet également d'obtenir des cofinancements régionaux de la Région Alsace et des Lands allemands de Bade-Wurtemberg et Rhénanie-Palatinat pour un budget global de 1,97 millions d'euros.

## Les partenaires du projet

### Strasbourg :

- Université de Strasbourg :
  - Faculté de Chirurgie Dentaire <http://chirurgie-dentaire.unistra.fr/>
  - UMR\_S 1112 Laboratoire de Génétique Médicale  
<https://www.unistra.fr/index.php?id=1776>
- Hôpitaux Universitaires de Strasbourg :
  - Centre de Référence des Manifestations Odontologiques des Maladies Rares du Pôle de médecine et chirurgie bucco-dentaires : <http://www.chru-strasbourg.fr/Les-centres-de-referance/Manifestations-Odontologiques-de-Maladies-Rares>
- Centre Européen de Recherche en Biologie et en Médecine :
  - Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire  
<http://www.igbmc.fr/research/department/1/team/3/>

#### Fribourg-en-Brigau :

- Universitätsklinikum Freiburg :
  - Abteilung für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie  
<http://www.uniklinik-freiburg.de/zahnerhaltung/live/index.html>
  - Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin  
<http://www.uniklinik-freiburg.de/kinderklinik/live/index.html>

#### Heidelberg :

- Universitätsklinikum Heidelberg :
  - Institut für Humangenetik  
<http://www.klinikum.uni-heidelberg.de/Institut-fuer-Humangenetik.5035.0.html>
  - Poliklinik für Zahnerhaltungskunde  
<http://www.klinikum.uni-heidelberg.de/Poliklinik-fuer-Zahnerhaltungskunde.1177.0.html>

#### Partenaires associés :

- Hypophosphatasie Europe : [www.hypophosphatasia.eu](http://www.hypophosphatasia.eu)
- Groupement Odontostomatologique de la région rhénane supérieure / Oberrheinische Zahnärztesgesellschaft : <http://www.oberrheinische.eu>
- Fribourg-en-Brigau – Zentrum für Seltene Erkrankungen : <http://www.uniklinik-freiburg.de/fzse/live/index.html>
- Heidelberg - Zentrum für Seltene Erkrankungen : <http://www.klinikum.uni-heidelberg.de/Zentrum-fuer-Seltene-Erkrankungen.119129.0.html>

---

#### Projet INTERREG/OS A27

« Manifestations  
bucco-dentaires  
des maladies rares »

„Manifestationen  
seltener Krankheiten  
im Mund- und  
Zahnbereich“



Ce projet est cofinancé  
par le Fonds Européen  
de Développement  
Régional (FEDER)



Dépasser  
les frontières :  
projet après projet



SCIENTES  
L'Offensive Sciences  
Wissenschaftsforschung