



**Christian Bonah, MD, PhD**

Professeur en histoire des sciences de la vie et de la santé  
Department for Medical Humanities  
SAGE UMR 7363  
DHVS  
Faculté de Médecine  
4 rue Kirschleger  
67085 Strasbourg Cedex

Ligne directe: 0033 (0)3 6885 4093  
Secretariat : 0033 (0)3 6885 4078  
[bonah@unistra.fr](mailto:bonah@unistra.fr)

<https://dhvs.unistra.fr/>  
<https://sage.unistra.fr/>

Proposition de stage

« Technologies numériques appliquées  
à l'histoire »

Archives du Web / Humanités numériques

Strasbourg, le 25 janvier 2021

Object : Proposition de stage dans le domaine « Technologies numériques appliquées à l'histoire » 2021

## 1/ Présentation générale du stage

### Contexte institutionnel ou entrepreneurial

Au sein de l'UMR 7363 SAGE (Sociétés, Acteurs, Gouvernement en Europe), créée au 1<sup>er</sup> janvier 2013 à l'Université de Strasbourg (<https://sage.unistra.fr>), le groupe de recherche du Département d'Histoire des Sciences de la Vie et de la Santé (DHVS : <https://dhvs.unistra.fr>) consiste en un groupe d'historiens et d'historiens des sciences qui travaillent dans le domaine de l'histoire sociale, matérielle et culturelle des sciences de la vie et de la santé.

SAGE est une unité pluridisciplinaire qui réunit des chercheurs et des enseignants-chercheurs qui travaillent en particulier sur les transformations des structures et des dynamiques sociales et politiques et sur la genèse d'enjeux sociétaux (environnement, santé, vieillissement, vulnérabilités sociales, culture, villes). Le groupe du DHVS est composé de 35 personnes enseignants chercheurs et personnels d'appui à la recherche.

Le/La stagiaire sera co-encadré(e) et en contact direct avec l'équipe de la Plateforme des Humanités Numériques (PHUN) qui est un service de soutien et de promotion de la recherche autour des données qualitatives en Sciences Humaines à la Maison InterUniversitaire des Sciences de l'Homme (MISHA) et pourra bénéficier des activités du Pôle Données Numériques et Savoirs (DNS) qui a été créé par la MISHA pour mutualiser les réflexions, les expériences et les réponses techniques autour des données numériques en sciences humaines et sociales (SHS).

### Présentation du projet

Dans le cadre d'un projet de recherche intitulé *BodyCapital* (<https://bodycapital.unistra.fr>) financé dans le cadre de l'Union Européenne (European Research Council /ERC - Horizon 2020 :grant agreement No 694817) *BodyCapital* a signé une double convention avec l'INA d'une part et avec la BNF d'autre part pour deux collectes ciblées des archives du web et de Twitter jusqu'en février 2021. Dans le domaine de l'histoire de l'alimentation et de la santé au 20<sup>e</sup> siècle les deux collectes visent à analyser dans le cadre de la thématique de *BodyCapital*, *Individus, sociétés de marché et politiques corporelles dans une Europe audio-visuelle du 20<sup>e</sup> siècle*, les circulations et les commentaires d'audio-visuels dans les nouveaux espaces publics des médias sociaux et d'Internet.

Dans le cadre de notre exploitation des archives Web/Twitter comme source historique nous construisons des modèles pour le traitement et l'analyse de ces deux corpus d'archives. Le stage et nos attentes se situent à cette interface entre la livraison des données brutes des deux collectes et leur exploitation et analyse dans le cadre des besoins de notre projet de recherche.

Données INA : Fichiers JSON de la collecte

Données BNF : Fichiers WARC de la collecte

Livrable(s) technique(s)

Construction d'interfaces Jupyter Notebook pour la transformation des données brutes en bases de données, leur nettoyage en fonction des cibles de la recherche, construction de commandes d'analyse de données en fonction des questions de recherche du projet, identification et suivi web archéologie des visuels identifiés dans les corpus correspondants sur les bases de données numérique historiques de l'INA et des webarchives de la BNF.

Livrable(s) scientifique(s)

Mémoire sur la collecte, l'exploitation et l'analyse de sources d'audio-visuelles dans les archives du web à la croisée entre les archivages par l'INA et la BNF.

Travail exploratoire avec la BNF autour de SolrWayback, infrastructure développée par la Bibliothèque nationale du Danemark, qui associe des index de recherche (paramétrables) et des outils de datavisualisation très efficaces. Cette interface est intéressante pour les projets qui accordent une place importante à la recherche d'image. Analyse et description des usages potentiels de SolrWayback à l'interface entre la BNF et les chercheurs.

Préparation de la construction d'une proposition d'un parcours guidé pour la BNF autour des archives web de l'alimentation et de leur visuel.

Préparation de deux communications scientifiques pour le réseaux RESAW et une journée d'étude du projet ResPaDon qui associe les bibliothèques de Sciences Po, du Campus Condorcet de l'Université de Lille et un groupe de chercheurs en Sciences de l'information.

### Compétences mises en application

Réalisation d'instruments de recherche numériques : Python, Jupyter Notebook.

Pérennisation des données de la recherche numériques.

## 2/ Conditions du stage

Facilité d'hébergement (*surtout si hors de Paris et proche couronne*)

Le secrétariat du DHVS est à la disposition du/de la stagiaire pour l'assister dans son installation temporaire à Strasbourg.

### Lieu(x) de travail

Strasbourg - Département d'Histoire des sciences de la Vie et de la Santé – Faculté de médecine, 4 rue Kirschleger, 67085 Strasbourg (<https://dhvs.unistra.fr/contact-plan/>). Tél. : +33(0)3.68.85.40.78 Courriel : [dhvs\(a\)unistra.fr](mailto:dhvs@unistra.fr)

Compte tenu de la situation sanitaire un travail sous forme hybride (voir sous télétravail) est envisageable en sachant que nous privilégions un travail en présentiel pour la richesse des échanges inter-humains.

Le DHVS mettra à la disposition du/de la stagiaire un espace de bureau ainsi qu'un équipement informatique ainsi que l'accès aux jeux de données. Un travail complémentaire sur les postes de travail dédiés de la BNUS/BNF et à l'INA est acquis.

#### Temps de travail hebdomadaire

35h hebdomadaires

#### Gratification mensuelle

Le stage est rémunéré selon les grilles tarifaires de stage de l'Université de Strasbourg (534 Euros net / mois).

#### Durée du stage

3 ou 4 mois selon l'accord entre les deux parties.

#### Début du stage

01 Avril 2021.

#### Fin du stage

30 Juin ou 30 juillet 2021.

#### Flexibilité

La durée, le début et la fin du stage sont flexibles en accord avec les deux parties concernées.

### 3/ Personnes-ressources

#### Technique

*WITZ, Régis*

*Ingénieur de recherche*

Adresse mail : [rwitz@unistra.fr](mailto:rwitz@unistra.fr)

#### Scientifique

*Bonah, Christian*

*Professeur en Histoire des Sciences de la Vie et de la Santé*

Adresse mail : [bonah@unistra.fr](mailto:bonah@unistra.fr)

Notes sur l'encadrement

#### Personne ayant rempli le formulaire (si différente des deux précédentes)

*Bonah, Christian*

*Professeur en Histoire des Sciences de la Vie et de la Santé*

Adresse mail : [bonah@unistra.fr](mailto:bonah@unistra.fr)

**DATE limite de candidature : 26 février 2021**

### 4/ Autres informations sur le stage

#### *Texte libre*

Nous sommes une équipe jeune et dynamique de chercheurs qui souhaite promouvoir les travaux sur les sources audiovisuelles pour une histoire du 20<sup>e</sup> siècle. A cet effet nous accueillons depuis 5 ans régulièrement des stagiaires d'horizons divers que nous sommes ravis d'accueillir, d'encadrer et d'intégrer dans notre recherche BodyCapital. Ce stage autour des archives visuelles du web s'inscrit dans cette continuité.



Prof. Christian Bonah