

Project Description

1. MOTIVATION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras orci lectus, fermentum non mauris a, mattis dignissim risus. Quisque ut tellus felis. Quisque luctus arcu ac sem bibendum dignissim. Curabitur at mauris quis arcu cursus hendrerit. Quisque elementum magna nunc, id sodales dui euismod tincidunt. In non volutpat eros. Nulla nec orci eu erat congue pharetra sit amet fermentum nisi. Fusce condimentum nibh nec libero porttitor, eget luctus magna pulvinar. Mæcenas non ipsum vel ante finibus convallis. Phasellus dictum tincidunt cursus.

2. MEASUREMENTS OF FRICTION

Mauris volutpat id sapien nec tempor. Phasellus malesuada lacus dolor, at euismod dolor porttitor id. ænean sit amet tincidunt est, a egestas dolor. Vestibulum varius, lacus ut ultricies laoreet, sapien nulla pharetra mauris, quis egestas sem dui vitæ elit. Pellen-tesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Ut est leo, elementum eu turpis sed, ultricies vehicula neque. Morbi volutpat ipsum vestibulum magna scelerisque scelerisque. Mæcenas ligula odio, tempus sed leo non, fermentum vestibulum nisi.

Sed maximus risus nec eleifend fringilla. Nullam vitæ lectus lorem. Nulla sed ligula vel nisi vestibulum sagittis. Quisque placerat fermentum commodo. Nullam sagittis mauris in purus pretium facilisis. Curabitur convallis mauris quam, sed finibus ex convallis vitæ. Etiam non egestas dolor. Sed auctor non augue quis blandit. Morbi nec est ligula. Donec venenatis, nulla ac ultricies laoreet, erat risus ullamcorper diam, at vehicula velit orci non sem.¹

3. PRELIMINARY RESULTS FROM MOLECULAR-DYNAMICS AND LANGEVIN SIMULATIONS

Donec efficitur est in dui fermentum, et semper metus faucibus. Proin in diam felis. Fusce ac vestibulum lorem, at ultricies nulla. Præsent sed odio in arcu vehicula rutrum. Nam in iaculis ligula, in accumsan nibh. Pellentesque vel quam a erat gravida ultrices.

¹Duis congue ornare ullamcorper. In hac habitasse platea dictumst. Nunc ac dolor maximus lectus consectetur fringilla ac quis purus. Nulla eleifend lectus vitæ eleifend dignissim. Morbi posuere in leo eget commodo. Proin dictum justo in nisl aliquam, ut condimentum ex mollis. Proin felis mauris, mollis quis augue sed, gravida sollicitudin erat. Ut eu nulla varius, tempor metus ut, consectetur magna. Sed iaculis elit et ipsum feugiat auctor. ænean imperdiet gravida nulla vel sollicitudin.

$$\tau = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}.$$

Proin consectetur, arcu et fermentum laoreet, tortor enim aliquam arcu, accumsan sodales turpis metus vel neque. Fusce faucibus felis vel nisi volutpat efficitur. Ut semper imperdiet libero. Ut ut tellus et ipsum molestie commodo vulputate non elit. Proin imperdiet laoreet tellus, mollis eleifend nulla vestibulum sit amet [?, ?, ?].

TABLE 1. Timeline and targets for research.

year	scientific goals	implementation
first	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit	Cras orci lectus, fermentum non mauris a, mattis dignissim risus
second	Quisque ut tellus felis	Quisque luctus arcu ac sem bibendum dignissim
third	Curabitur at mauris quis arcu cursus hendrerit	Quisque elementum magna nunc, id sodales dui euismod tincidunt. In non volutpat eros. Nulla nec orci eu erat congue pharetra sit amet fermentum nisi. Fusce condimentum nibh nec libero porttitor, eget luctus magna pulvinar. Mæcenas non ipsum vel ante finibus convallis. Phasellus dictum tincidunt cursus.

Vestibulum aliquet ante arcu, sit amet dignissim libero ultricies et. Fusce feugiat ex et egestas varius. Præsent scelerisque mauris massa, a viverra mauris hendrerit quis.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 0 & & \\ & & & & \downarrow & & \\ & & & & M_\omega \otimes L & & \\ & & & & \downarrow & & \\ & & & & L \otimes \Gamma(\omega) & & \\ & & & & \downarrow f & & f \\ 0 & \longrightarrow & M_L \otimes \omega & \longrightarrow & \Gamma(L) \otimes \omega & \xrightarrow{f} & L \otimes \omega \longrightarrow 0 \\ & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & 0 \end{array}$$

Sed maximus risus nec eleifend fringilla. Nullam vitæ lectus lorem. Nulla sed ligula vel nisi vestibulum sagittis. Quisque placerat fermentum commodo. Nullam sagittis mauris in purus pretium facilisis. Curabitur convallis mauris quam, sed finibus ex convallis vitæ. Etiam non egestas dolor. Sed auctor non augue quis blandit. Morbi nec est ligula. Donec venenatis, nulla ac ultricies laoreet, erat risus ullamcorper diam, at vehicula velit orci non sem.

4. PLAN OF ATTACK

4.1. **Collaborations.** Phasellus sodales tellus nunc, quis varius tortor dictum eu. Donec sit amet eros et justo consequat faucibus quis sit amet orci. Quisque posuere tellus et ligula lobortis volutpat. Vivamus at elit sed turpis consectetur dapibus. Etiam ornare posuere mi. Sed ornare faucibus hendrerit. Proin neque nulla, consequat id mauris vel, pulvinar viverra augue. Præsent sit amet nisl vehicula, tincidunt risus quis, vestibulum massa. Nullam vel malesuada felis. Curabitur ac metus ut erat ultricies porttitor nec in elit. Nam vitæ ligula ipsum. Phasellus ornare congue tempor. Phasellus dignissim fringilla enim ullamcorper blandit. Nullam iaculis libero faucibus tortor convallis porta.

5. RESULTS FROM PREVIOUS NSF-FUNDED RESEARCH

Aliquam eget risus convallis, porta augue id, pretium massa. Nunc eget maximus nisl. Nulla fringilla faucibus tristique. Suspendisse potenti. Nam urna nibh, maximus id nibh in, ultrices finibus ligula. Mauris varius turpis quis quam vehicula, ut laoreet justo fringilla. In hac habitasse platea dictumst. Mæcenat vitæ urna at arcu condimentum commodo ut vel justo. Vivamus sem magna, iaculis vel vehicula et, ultricies id tortor. Vestibulum libero mi, facilisis ac accumsan ut, vestibulum condimentum felis. Mauris at metus elit.

6. BROADER IMPACTS

Gallia est omnis divisa in partes tres, quarum unam incolunt Belgæ, aliam Aquitani, tertiam qui ipsorum lingua Celtæ, nostra Galli appellantur. Hi omnes lingua, institutis, legibus inter se differunt. Gallos ab Aquitanis Garumna flumen, a Belgis Matrona et Sequana dividit. Horum omnium fortissimi sunt Belgæ, propterea quod a cultu atque humanitate provinciæ longissime absunt, minimeque ad eos mercatores sæpe commeant atque ea quæ ad effeminandos animos pertinent important, proximique sunt Germanis, qui trans Rhenum incolunt, quibuscum continenter bellum gerunt. Qua de causa Helvetii quoque reliquos Gallos virtute præcedunt, quod fere cotidianis proeliis cum Germanis contendunt, cum aut suis finibus eos prohibent aut ipsi in eorum finibus bellum gerunt. Eorum una pars, quam Gallos obtinere dictum est, initium capit a flumine Rhodano, continetur Garumna flumine, Oceano, finibus Belgarum, attingit etiam ab Sequanis et Helvetiis flumen Rhenum, vergit ad septentriones. Belgæ ab extremis Galliæ finibus oriuntur, pertinent ad inferiorem partem fluminis Rheni, spectant in septentrionem et orientem solem. Aquitania a Garumna flumine ad Pyrenæos montes et eam partem Oceani quæ est ad Hispaniam pertinet; spectat inter occasum solis et septentriones.