## Table des matières

Avant-propos	1
Chapitre 1. Deux amis	3
1.1. D'une lettre en 1809 à des rencontres quasi quotidiennes entre 1810	
et 1815	3
1.2. La fascination de Paris	7
1.3. Des échanges épistolaires déséquilibrés	8
Chapitre 2. Une enfance que tout oppose	13
2.1. Alexandre de Humboldt : proximité avec la famille royale,	
haute culture et plurilinguisme	14
2.2. François Arago : fils de paysans, scolarité ordinaire	
jusqu'à Polytechnique	16
Chapitre 3. Au cœur du siècle de la science, de l'industrie	
et de l'innovation	19
3.1. Arago et la démocratisation de la photographie	19
3.2. Arago et l'hommage aux savants de son époque	22
3.3. Humboldt, Arago et Polytechnique	23
3.4. Arago et l'Académie des sciences sous l'œil de Humboldt	24
3.5. La Société d'Arcueil	25
3.6. Humboldt et Gay-Lussac sous l'œil d'Arago	30
3.7. L'Observatoire de Paris et le clan Arago, dont Humboldt	31

Chapitre 4. Deux savants de premier plan	35
4.1. Recherches communes	35
4.1.1. Mesure de la vitesse du son	35
4.1.2. Une vision synoptique du climat	36
4.1.3. Température des eaux souterraines	38
4.1.4. L'océanographie	39
4.1.5. Le magnétisme terrestre	40
4.2. Arago « physicien et astronome », Humboldt « dernier savant	42
universel »	42
4.2.1. Arago	42 45
4.2.2. Humboldt	43
Chapitre 5. Deux aventuriers ?	47
	47
5.1. L'aventure de la méridienne d'Arago à son corps défendant	47
5.2. Humboldt, un authentique explorateur	51
5.2.1. Le périple aux Amériques (1799-1804)	53 60
3.2.2. Le voyage en Russie en 1829	00
Chapitre 6. Deux républicains	63
6.1. Le républicanisme de Humboldt	63
6.2. Une zone d'ombre : ses liens avec le pouvoir	65
6.3. Le républicanisme d'Arago	68
6.4. Une zone d'ombre : juin 1848	70
Chapitre 7. Deux vulgarisateurs	73
	73
7.1. Une nécessité sociale	73
7.2. Cosmos versus Astronomie populaire	73
Chapitre 8. Notoriété et postérité	79
8.1. Hommages à leur décès	79
8.1.1. Arago	79
8.1.2. Humboldt	81
8.2. Quelques critiques de contemporains	82
8.3. Le point aujourd'hui	85
8.3.1. François Arago, oublié	86
8 3 2. Alexandre de Humboldt, dans la lumière	88

	Table des matières	vii
Conclusion		93
Bibliographie		97
Index		107