# ADHERENTS AFPG 2020

| AFPG | Cluster GEODEEP | Charte | Nom de la société | Nom | Prénom | Adresse | CP | Ville | Mail | Téléphone | Site internent | Activité | GP | GS | Qualifications RGE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 1 | ACCENTA | PERCEBOIS | Jean-Marc | X-Novation Center - Ecole Polytechnique | 91128 | Palaiseau Cedex | jean-marc.percebois@accenta.ai | 06 89 10 26 50 | www.accenta.ai | Bureau d'études thermiques | | x | |
| | | 1 | AFPAC | BATAILLE | Eric | 31 rue du Rocher | 75008 | Paris | ebataille@groupe-afpartc.com ou Véronique Vayrand à contact@afpac.org | 01 42 93 42 42 | www.afpac.org | Association | | x | |
| | | | Agence locale de l'Energie de Montpellier | IANNETTA* | Mélissa | 2 Place Paul Bec | 34000 | Montpellier | melissa.iannetta@ale-montpellier.org | 04 67 91 35 41 | http://ale-montpellier.org/ | Association | | x | |
| | | | Agence locale de l'Energie et du Climat | SAUVAGE* | Christel | 17 rue Irénée Carré | 08000 | Charleville Mézière | jebs@ale08.org | 03 24 32 12 29 | www.ale08.org | Association | | x | |
| | | | AMORCE | PURDUE | Julie | 18 rue Gabriel Péri CS 20102 | 69623 | Villeurbanne | jpurdue@amorce.asso.fr | 04 72 74 31 13 | www.amorce.asso.fr | Association | x | x | |
| | 1 | | ANTEA GROUP | DURIER | Olivier | ZAC du Moulin - 803 boulevard Duhamel du Monceau | 45166 | Olivet Cedex | olivier.durier@anteagroup.com | 06 15 02 13 89 | www.anteagroup.com | BE géosciences | x | x | |
| | 1 | | AQUAPROX | MARTIN | Alexandre | 6 rue Barbès BP 177 | 92305 | Levallois Perret Cedex | a.martin@aquaprox.com | 01 81 93 00 80 | www.aquaprox.com | Produit & Service Traitement de l'eau | x | x | |
| 1 | | | ARTELIA | TARCHALSKI | Christelle | 6 rue de Lorraine | 38130 | Echirolles | christelle.tarchalski@arteliagroup.com | 04 76 33 43 55 | www.arteliagroup.com | Bureau d'études | | x | |
| | 1 | 1 | ARVERNE DRILLING (Compagnie de forage et de workover) | TARNAUD | Guillaume | 2, av du Président Pierre Angot | 64000 | Pau | guillaume.tarnaud@arverne.earth | 07 87 33 73 00 | http://arvernedrilling.earth/ | Forages | x | | |
| | | | ATEE | BERAUD-DUFOUR | Patrice | 47 avenue Laplace | 94117 | Arcueil cedex | patrice.beraud-dufour@atee.fr | 06 72 91 00 79 | www.atee.fr | Association | | | |
| 1 | | 1 | BatiMgie | REY | William | Carré d'Orgemont-Bât. Mainte-15 rue Papiau de la Verrie | 49000 | Angers | contact@batimgie.fr | 02 41 76 12 89 | www.BatiMgie.fr | Bureau d'études thermiques | | x | |
| | | 1 | BOIS ENERGIE 15 | FABBI | Annick | Chambre d'Agriculture - 26 rue du 139ème R.I | 15002 | Aurillac Cedex | contact@boisenergie15.fr | 06 87 11 60 63 | www.boisenergie15.fr | Association promotion EnR | | | |
| 1 | | 1 | BRGM | PHILIPPE | Mikaël | BRGM-Orléans 3 avenue Claude Guillemin BP | 45100 | Orléans Cedex 2 | m.philippe@brgm.fr | 06 15 27 73 36 | www.geothermie-perspectives.fr | géosciences | x | x | |
| | | | BYGéo | GRAFF | Jean-Jacques | 1, impasse du Lotus | 67460 | Illkirch-Graffenstaden | jjgraff@bygeo.fr | 06 75 69 68 68 | www.bygeo.fr | BE thermique et géo-sciences, Conseil en géothermie | x | x | |
| 1 | | | BURGEAP | CYNA | Michèle | 143 Avenue de Verdun | 92442 | Issy-les-Moulineaux | burgeap@burgeap.fr | 06 40 21 38 83 | www.burgeap.fr | BET sous-sol+thermique | x | x | |
| | 1 | | CFG | LASNE | Eric | 3 avenue C. Guillemin BP 6429 | 45064 | Orléans Cedex 2 | e.lasne@cfg.bcgm.fr | 06 09 49 80 83 | www.cfgservices.fr | Ingénierie sous sol | x | | |
| | 1 | | CLEMESSY | BROGLE | Sylvain | 18 rue de Thann BP 52499 | 68057 | Mulhouse cedex2 | s.brogle@clemessy.fr | 06 85 14 06 84 | www.clemessy.fr | Génie Electrique & Génie Mécanique | x | | |
| | | | CRER | RENOUX | Denis | 8, rue Jacques Cartier | 79260 | La Crèche | denis.renoux@crer.info | 05 49 08 24 24 | www.crer.info | Association promotion EnR | | | |
| 1 | | 1 | DALKIA | LAMY | Bernard | Quartier Valmy 33 Place Ronde | 92981 | Paris la Défense | bernard.lamy@dalkia.fr | 01 71 00 74 94 | www.dalkia.fr | Utilities | x | | |
| 1 | | | 2ES DEVELOPPEMENT | TERUEL | Florent | 18, rue du Bois de la Louvette | 95320 | Saint Leu la Fôret | fteruel@2esdeveloppement.fr | 07 77 77 67 98 | En cours | Conseil en énergies et services | | | |
| | | | EAGE | JUMEL* | Simon | Po Box 59 | 3990DB | Houten-Netherlands Pays-Bas | eet@eage.org | 0031 88 99 55 055 | eage.org | Association européenne de Géoscientifiques et Ingénieurs | | | |
| 1 | | | ECOME | BERNARD | Jean-Baptiste | 10 rue Chevreul | 92150 | Suresnes | contact@ecome.fr | 01 44 05 06 07 | www.ecome.fr | BE thermique et sous-sol | x | x | |
| | | | EDF INGEUM (Ingénierie Thermique) | LE BRIS | Yves | CAP AMERE 1 place Pleyel | 93200 | St-Denis | yves-y.le-bris@edf.fr | 01 43 69 42 66 | www.edf.fr | Energéticien | x | x | |
| 1 | | | EIFER - EDF R&D | JEANDEL | Elodie | Emmy Noether Strasse 11 | 76131 | Karlsruhe | Elodie.Jeandel@eifer.uni-karlsruhe.de | 0049 07 21 61 05 14 32 | http://www.eifer.kit.edu | Ingénieur | x | x | |
| 1 | | | EGEE DEVELOPPEMENT | LOUART | Gilles | 1, rue du Moulin des Bruyères | 92400 | Courbevoie | olivier.louart@egeedev.fr | 09 72 65 31 34 | www.EGEE-Developpement.fr | BE géosciences | | x | |
| | 1 | | ENERTIME | DAVID | | | | | gilles.david@enertime.com | 01 75 43 15 43 | http://www.enertime.com/ | Fabricant PAC HT pour réseaux de chaleur | x | x | |
| | 1 | | ENGIE Solutions | MONNEYRON | Nicolas | 1, place Samuel de Champlain BP-A922 | 92930 | Paris la Défense | nicolas.monneyron@engie.com | 01 45 66 31 83<br>06 30 92 78 75 | www.engie-reseaux.fr | Energéticien | x | x | |
| | 1 | | ES | KEMPF | Bernard | 26 Boulevard du Président Wilson | 67932 | Strasbourg cedex 9 | bernard.kempf@es.fr | 03 88 20 67 13 | www.es-groupe.fr | Energéticien | x | | |
| | 1 | 1 | ES Géothermie | GENTER | Albert | 5 rue de Lisbonne | 67300 | Schiltigheim | albert.genter@es-groupe.fr | 03 88 20 72 91 | www.es-geothermie.fr | Ingénierie sous-sol et exploitation centrales géothermiques | x | | |
| 1 | | | FEDENE | DESCAT | Marie | 28 rue de la Pépinière | 75008 | Paris | delegue@fedene.fr | 01 43 87 97 26 | Organisme | | | | |
| 1 | | 1 | FLODIM | CRABEIL | Jean-Paul | Technoparc des Grandes Terres<br>110, rue des Rizières | 04100 | Manosque | jpc@flodim.fr | 04 92 71 15 93 | www.flodim.com | Acteurs manufacturiers/mesures en puits | x | | |
| | 1 | | Fonroche Géothermie | SOULE | Jean Philippe | Technopole Hélioparc<br>Bât Einstein 2 avenue Pierre Angot | 64653 | Pau cedex | jp.soule@fonroche.fr | 06 27 33 46 21 | www.fonroche.fr | Producteur d'énergie | x | | |
| | | | France ENERGIE | MARRACHE | Henri | Parc des Morandières Rue copernic | 53810 | Charleville Mézière | h.marrache@france-energie.fr | 02 43 59 73 80 | www.france-energie.fr | Fabricant industriel de PAC individuelle sur Boucle d'eau | | | |
| 1 | | | FREEHEAT SAS | CAZEAUX | Olivier | 6, route Boulonnières - Chem Suevres | 41000 | Saint Denis sur Loire | contact@freeheat.fr | 02 34 46 00 00 | www.caleosol.fr | Acteur manufacturier de la filière géothermie et/électricité | | | |
| 1 | | | FUNKE ECHANGEURS | RITZMANN | Thierry | 91 Avenue Marcelle | 78740 | Vaux-sur-Seine | tritzmann@e-funke.fr | 06 23 93 51 22 | www.funke.de | Echangeurs à plaques | x | x | |
| 1 | | | G2H Conseils | GRIERE | Olivier | 29 rue Blanche Hottinguer | 77600 | Guermantes | g2hconseils@sfr.fr | 06 84 59 33 95 | http://valeurenergie.com/g2h-bureau-detudes-la-geothermie-au-service-du-chauffage/ | BET sous sol | x | x | OPQIBI 1007 : Etude des ressources géothermiques |
| 1 | | | GASPARINI PUITS | GASPARINI | Georges | 6 Chemin de Rebel | 31180 | Castelmaurou | secretariat@gasparini-puits.fr | 05 61 09 15 12 | www.gasparini-puits.fr | Entreprise de forage | | x | RGE |
| | | | GEIE de Soultz | LEIBEL | Daniel | Route de Soultz BP 40038 | 67250 | Kutzenhauzsen | daniel.leibel@es-groupe.fr | 03 88 80 53 63 | www.geothermie-soultz.net | Exploitation de centrales géothermiques | x | | |
| 1 | | 1 | GEOFORAGE | LANDOLT | Patrice | 5 rue des Landgraves | 67520 | Marlenheim | info@geoforage.fr ou p.landolt@geoforage.fr | 06 65 79 94 26 | www.geoforage.fr | Entreprise de forage | | | |
| 1 | | | GEOLITH | GIBAUD | Jean-Philippe | 109 Résidence Elysée 2 - 18 Avenue de La Jonchère | 78170 | La Celle St Cloud | jpgibaud@geolith.fr | 06 87 83 65 01 | https://www.geolith.fr/ | Production de Lithium | x | | |
| 1 | | | GEOSOPHY | BARRAL | Quentin | Incubateur ENSAM 155 boulevard de l'Hôpital | 75013 | Paris | info@geosophy.io | 06 84 59 59 89 | www.geosophy.io | Bureau d'étude | | | |
| 1 | | | GEOTEC ENERGIE | LE LAY | Ulysse | 9, boulevard de l'Europe | 21800 | Quetigny | ulysse.lelay@verbeke.com | 07 87 04 53 29 | www.geotec.fr | Entreprise de forage | | x | |
| 1 | | | GEOTHER | DU CHAYLA | Xavier | 8 rue Salvador Allende Boîte 25 | 92000 | Nanterre | x.du-chayla@geother.fr | 06 46 35 15 22 | www.geother.fr | BET sous sol | | x | 1007 : Etude géothermique |
| 1 | | | GEOTHERMAR | MINVIELLE | Ghislain | 146, rue Paradis | 13006 | Marseille | gminvielle@aaltopower.fr | 09 66 81 48 73 | https://www.aaltopower.io/ | Bureau d'étude | | | |
| 1 | | | GEOXILIA | BRAHAMI | Jamyl | 60, rue Servan | 75011 | Paris | j.brahami@geoxilia.com | 06 68 34 37 57 | www.geoxilia.com | Conseil | | | |
| | 1 | | GPC IP | ANTICS | Miklos | Paris Nord 2 Immeuble Business Park | 95946 | Roissy CGD Cedex | m.antics@geoproduction.fr | 01 48 63 11 91 | https://www.geoproduction.fr/ | Bureau d'étude | | x | |
| 1 | | 1 | H2O | GALIA | Hélène | 10 rue de l'Eglise | 37260 | Monts | contact@hydrogeol.fr | 06 40 51 05 73 | www.societe.com/societe/hydrogeologues-conseil-6 | Bureau d'études de géosciences | | | |
| 1 | | | HYDRO INVEST | RECHARD | Etienne | 2 rue des Molines | 16000 | Angoulême | etienne.rechard@lindroinvest.com | 05 45 37 10 22 | www.hydroinvest.com | BE et intervention Forages | | x | |
| | | 1 | IDEA | CHARLET | David | 53 rue de Nimy | 07000 | Mons - Belgique | d.charlet@idea.be | 32 65 37 58 62 | www.aquawal.be | Université - exploitant en géothermie | | | |
| 1 | | | IDEX | MALDONADO | Eduard | 148-152 route de la Reine CS60049 | 92513 | Boulogne Billancourt Cedex | eduard.maldonado@idex.fr | 01 47 12 44 23 | www.idex.fr | Exploitants réseaux de chaleur | x | x | |
| 1 | | | Institut Carnot ISIFOR | BUIL | Virginie | UPPA/Presidence/Avenue de l'université BP576 | 64012 | Pau cedex | virginie.buil@univ-pau.fr | 09 59 40 78 30 | www.carnot-isifor.fr | Ingénierie de la géothermie profonde | x | | |
| 1 | | 1 | ITECO OILFIELD SUPPLY | FLE | Denis | 91 avenue de la République | 75011 | Paris | benedicte@iteco-supply.com | 01 40 21 24 98 | www.iteco-supply.com | Fournisseur tubes acier | x | | |
| | 1 | | ITHERM CONSEIL | BRULLON | Benjamin | 10 rue de la Sablière | 92230 | Gennevilliers | bbrullon@thermconseil.fr | 06 77 53 73 58 | www.thermconseil.fr | Bureau d'étude thermique | | x | |
| 1 | | | JOHNSON SCREENS-AQSEPTENCE | QUILICHINI | Pascal | Zone Industrielle | 86530 | Availles-en-Châtellerault | pascal.quilichini@aqseptence.com | 06 13 83 26 93 | http://www.aqseptence.com/ | Entreprise de forage | | | |
| 1 | | 1 | KYOTHERM | SUSPLUGAS | Arnaud | 6, rue Halévy | 75009 | Paris | arnaud.susplugas@kyotherm.com | 01 73 70 14 55 | www.kyotherm.com | Investisseur / Producteur Energie | x | x | |
| 1 | | | LEMASSON | BERCAITS | Jean-Louis | 239 Barthelemy Thimonnier<br>Agneaux BP 80371 | 50001 | ST Lo Cedex | sylvie.morice@lemasson.fr | 02 33 05 21 21 | www.lemasson.fr | Fabricant de PAC | | x | |
| 1 | | 1 | MANNFOR | EME | Régis | 66 B, rue du Mal Foch | 67190 | Mutzig | eme@mannfor.eu | 03 84 63 34 25 | www.mannfor.eu | Forages | | x | |
| | | | Mines ParisTech | CORDIER | Elisabeth | 35 rue Saint Honoré | 77300 | Fontainebleau | elisabeth.cordier@mines-paristech.fr | 06 10 36 65 98 | www.mines-paristech.fr | Ecole | x | | |
| | | 1 | POLE AVENIA | HEIMERMANN | Thibaut | Hélioparc, 2 avenue du Président Pierre Angot | 64053 | Pau cedex 9 | president@pole-avenia.com | 05 59 84 81 10 | www.pole-avenia.fr | Pole compétitivité | x | | |
| | | | POLE-CRISTAL | GUIET | Mathieu | 49, av. René Cassin | 22100 | Dinan | m.guiet@pole-cristal.com | 02 96 87 20 02 | www.pole-cristal.fr | Centre technique Froid & Génie Climatique | | | |
| | | | POLE ENERGIVIE | SADORGE* | Jean-Luc | 6 rue Oberlin | 67000 | Strasbourg | contact@pole-energivie.eu | 03 70 29 98 00 | www.pole-energivie.eu | Pôle de compétitivité | x | x | |
| 1 | | 1 | PONTIGNAC SARL | DIEUDONNE | Gratien | 152 rue Henri Maurice | 59494 | Aubry du Hainaut | gratien.dieudonne@pontignac.fr | 03 27 46 90 15 | www.pontignac.fr | Foreur | | x | |
| 1 | | | S2T | MATHIEU | Jérôme | 2 rue Troyon | 92310 | Sèvres | jerome.mathieu@s2t.fr | 06 81 37 43 25 | www.s2t.fr | BE Thermique | | x | |
| 1 | | 1 | SAF-Environnement | CHILLIET | Alain | 72 avenue Pierre Mendès-France | 75013 | Paris | alain.chilliet@saf-environnement.fr | 01 58 50 76 76 | www.saf-environnement.fr | Assureurs | x | | |
| | | | Safege - Archambault Conseil | MURZILLI | Olivier | Bâtiment Universaône 18 rue Félix Mangini | 69009 | Lyon | olivier.murzilli@suez.com | 06 63 27 58 22 | www.archambault-conseil.fr | BE Géosciences | x | x | |
| 1 | | | Schlumberger/Celsius | DEMICHEL | Cindy | Le Palatin 1- 1 cours du Triangle | 92936 | La Défense Cedex | cindy.demichel@celsius-energy.co | 06 22 95 88 78 | https://www.celsius-energy.co/ | BE | | | |
| 1 | | 1 | SEMHACH | ANDRES | Michel | 9 rue du Lieutenant Le Coz BP No 4 | 94158 | Chevilly-Larue | michel.andres@semhach.fr | 01 46 87 66 22 | www.semhach.fr | Exploitant géothermie | x | | |
| | | | SER | APOLIT | Robin | 13-15 rue de Baume | 75008 | Paris | robin.apolit@ser.fr | 01 48 78 05 60 | www.ser.fr | Syndicat | x | x | |
| 1 | | | SERMET | CANNET | Christian | 1 rue Séjourné | 94000 | Créteil | ccannet@sermet.fr | 06 03 90 55 72 | www.sermet.fr | BET thermique | x | x | RGE 2013 |
| | | | SFEG | SANCIER | Gérald | 9 rue Berri | 75008 | Paris | gerald.sancier@sanfor.fr | 01 44 13 31 44 | www.sfe-foragedeau.com | Syndicat professionnel | | x | |
| 1 | | | Société de Maintenance pétrolière (SMP) | LEMESNAGER | Fabien | 12 Avenue Barthelemy Thimonier | 64140 | Lons | daniel.herrera@smp-drilling.com ou fabien.lemesnager@smp-drilling.com | 05 59 02 49 99 | www.smp-drilling.com | Société de forage | | | |
| | | | SNEFCCA | GELY | William | 6 rue de Montenotte | 75017 | Paris | w.gely@snfe.fr | 01 58 05 11 00 | www.snefcca.com | Syndicat installation froid | | x | |
| | | | SOFATH | BERTRAND | Thierry | ZA de Morion, 50 rue Pierre Seghers | 26800 | Portes Les Valence | t.bertrand@sofath.com + k.buisson@sofath.com | 04 75 57 30 30 | www.sofath.com/francais/ | Fabricant de PAC | | x | |
| | | | SOLEVAL Agence locale de l'énergie | BARTHELEMY-BLANC | Laure | 2 Place Pablo Picasso | 31520 | Ramonville Saint Agnès | contact@soleval.org | 09 62 21 95 85 | www.soleval.org | Conseil en énergies renouvelables | | x | |
| 1 | | | SONDALP-HYDROFORAGE | BOSSE | Mathieu | 16, rue de l'Aqueduc-ZA du Charpenay | 69210 | Lentilly | m.bosse@sondalp.fr | 06 50 37 75 39 | www.sondalp.fr | Entreprise de forage | | | |
| | 1 | | STORENGY | MORO | Sandra | DIRTECH/DGS - 12 rue Raoul Nordling - Bât DJINN CS70001 | 92274 | Bois-Colonbes Cedex | sandra.moro@storengy.com | 01 46 52 32 79 | www.storengy.com | Bureau d'études et entreprise de forage | x | | |
| 1 | | 1 | STIEBEL ELTRON SAS | EBER | Christelle | 7-9 rue des Selliers | 57073 | Metz Cedex 3 | christelle.eber@stiebel-eltron.fr | 03 87 74 88 98 | www.stiebel-eltron.fr | Fabricant PAC | | x | |
| 1 | | | STRATEGEO CONSEIL | LACROIX | Jean-Loup | 22 rue des Carriers Italiens | 91350 | Grigny | jl.lacroix@strategeo-conseil.fr | 01 75 30 25 20 | https://www.strategeo-conseil.fr/ | Bureau d'études de géosciences | | x | |
| 1 | | 1 | SUEZ GE WATER & PROCESS TECHNOLOGIES | JACQUOT | Sébastien | Immeuble Le Neptune II - 35Bis Av St-Germain des Noyers | 77400 | Saint Thibault des Vignes | sebastien.jacquot@suez.com | 06 03 21 13 26 | www.gewater.com | Acteur manufacturier | x | | |
| | | | TERINOV | MAERTEN* | Frantz | c/o Laboratoires Géosciences - UM2 - CC60, Place Eugène Bataillon | 34090 | Montpellier | contact@terinov.com | 06 72 67 61 73 | https://www.terinov.com/ | Association et syndicat | | x | |
| 1 | | | TERRENDIS France | CHARLES | Philippe | 33 route de Grenoble | 38590 | St-Etienne-de-St-Geoirs | philippe.charles@terrendis.com | 04 76 93 43 39 | terrendis.com/ | Acteur manufacturier de la filière géothermie et/électricité | | x | |
| | 1 | | TLS GEOTHERMICS | AUXIETRE | Mathieu | 14 bis chemin de l'Enguille | 31180 | Saint Genies Bellevue | mathieu.auxietre@tls-geothermics.fr | 06 88 88 76 71 | www.tls-geothermics.fr | Bureau d'études géosciences, Opérateur et développeur de centrale géothermique | x | | |
| | | | TRANTER SAS | CANDELIER | Frédéric | 39 rue des Peupliers | 92000 | Nanterre | frederic.candelier@fr.tranter.com | 01 47 51 75 72 | www.tranter.com | Acteur manufacturier de la filière | x | x | |
| 1 | | 1 | UNILASALLE | TRULLENQUE | Ghislain | 19 rue Pierre Waguet BP 30313 | 60026 | Beauvais | ghislain.trullenque@unilasalle.fr | 03 44 06 89 91 | www.lasalle-beauvais.fr | Instituts à vocation d'enseignements | x | | |
| | 1 | | VALLOUREC | BOUGON | Pierre-Etienne | Le Prélude - 27, avenue du Général Leclerc | 92100 | Boulogne Billancourt | www.vallourec.com | 07 87 94 24 60 | www.vallourec.com | Fabricant de tubes | | | |
| 1 | | | VAN INGEN FORAGES | VAN INGEN | Freddy | Les Grèves | 37290 | Tournon-Saint-Pierre | info@vaningen-forages.fr | 02 54 37 58 91 | http://www.vaningen-forages.fr/ | Entreprise de forage | x | x | |
| 1 | | | WATERKOTTE (MGEO) | CHAPLET | Jean Paul | ZA de la Bruyère-18 bis rue la Bruyère | 31120 | Pinsaguel | jp.chaplet@waterkotte.fr | 05 34 57 21 90 | www.waterkotte.fr | Fabricant de PAC | | x | |
| 1 | | | WEISHAUPT SAS | LUTTMANN | Christophe | 21, rue André Kiener | 68012 | Colmar | luttmann@weishaupt.fr | 07 60 25 70 74 | www.weishaupt.fr | Fabricant de PAC et de systèmes de chauffage | | x | |

| Cotisation AFPG | Cotisation GEODEEP | Charte | Nom de la société | Nom | Prénom | Adresse | CP | Ville | Mail | Téléphone | Site internent | Activité | GP | GS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|