



Groupement Manufacturing'21

Comité Scientifique et Technique de l'AFM



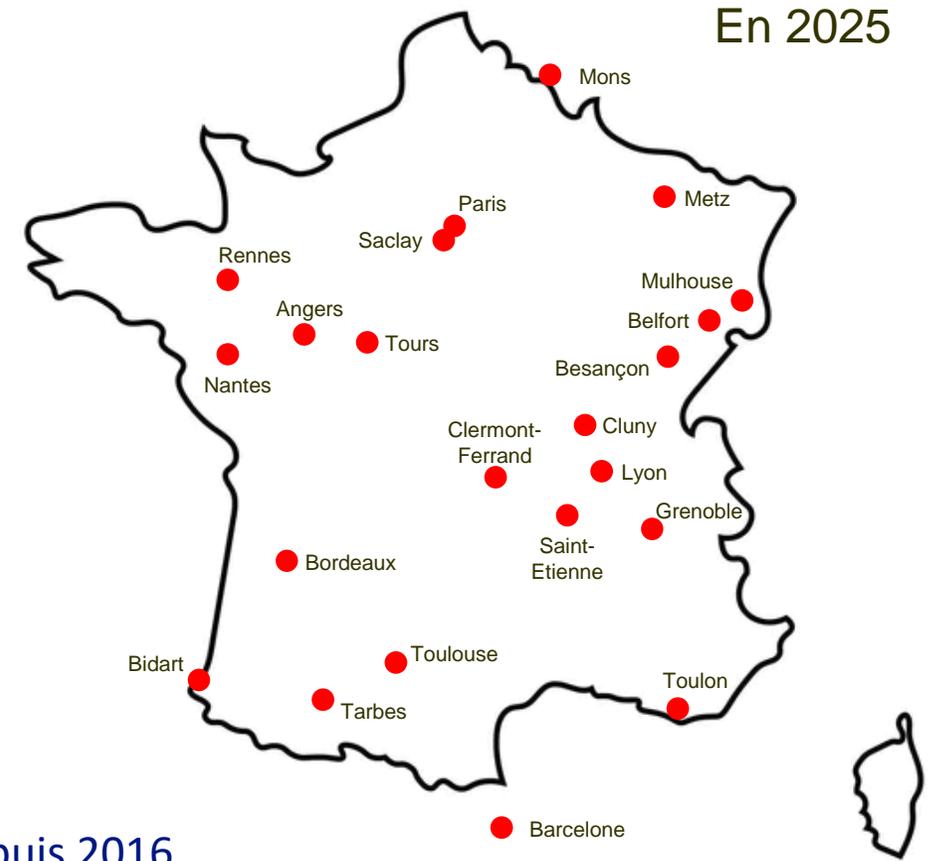


Le groupe **Manufacturing'21** a été mis en place en **2001** :

- Sous l'impulsion de doctorants
- Volonté d'échanges

Evolution au fil des années :

- de 8 à 26 laboratoires participants
- de 40 à 130 chercheurs
- Commission Scientifique et Technique de l'AFM depuis 2016





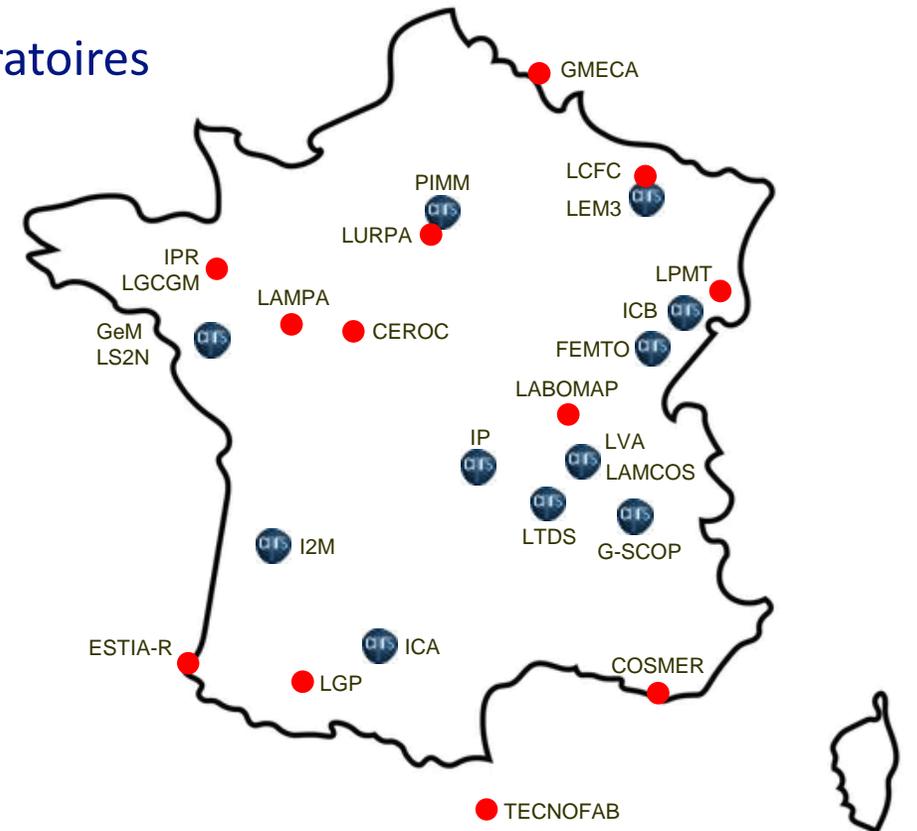
Pas de structure administrative, pas de financement, pas de réunions !

Mailing list **#Manuf21** : abonnement géré par les laboratoires

Site internet : **www.manufacturing21.fr**

Une page Google Scholar

Une page entreprise et un groupe LinkedIn

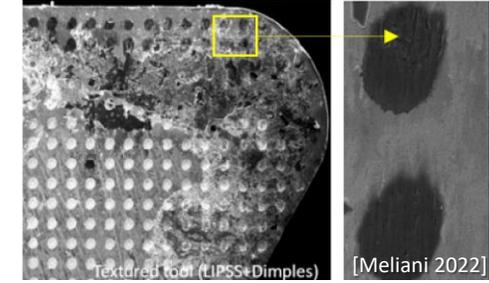
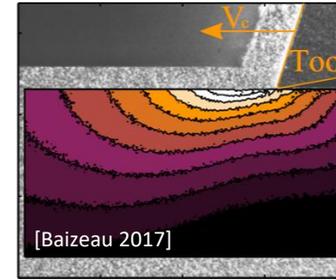
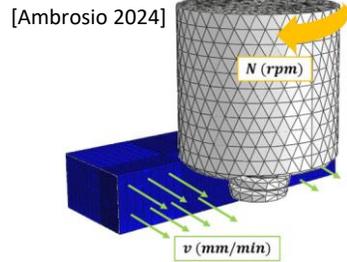
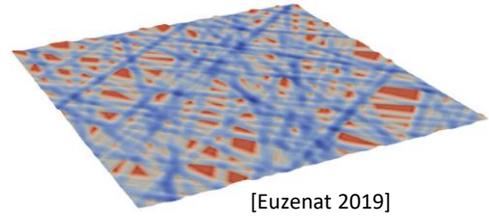




Fédérer les équipes de recherche francophones qui travaillent sur l'optimisation des procédés de fabrication via la modélisation et/ou l'expérimentation

- Favoriser la communication et les **échanges** entre les doctorants et entre les équipes
- Faciliter l'**intégration** des doctorants dans la communauté
- Compléter la **formation** à la recherche des jeunes doctorants
- Viser une **recherche** inter-équipes et le développement de **projets** fédérateurs
- Faire émerger les **futures voies** de recherche liées à la production industrielle

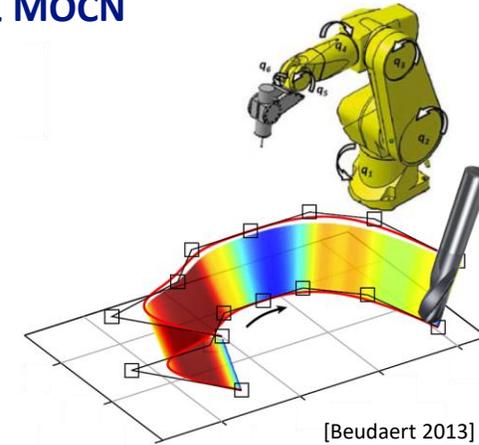
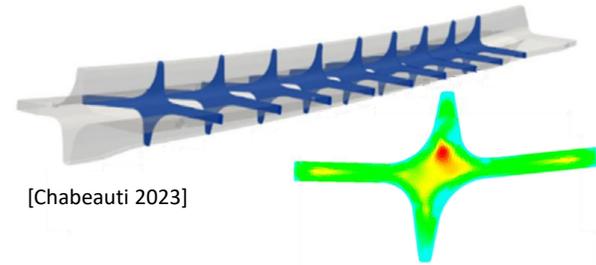
Thématiques



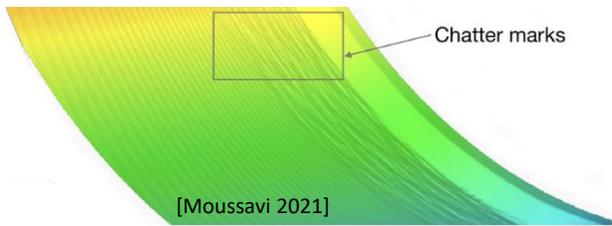
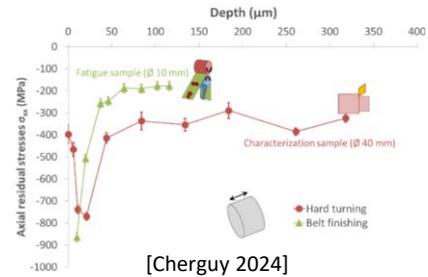
Développement de nouveaux procédés

Stratégies & Trajectoires CFAO & MOCN

Simulation multiphysique des procédés

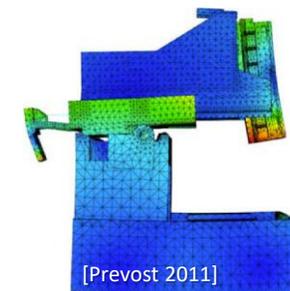
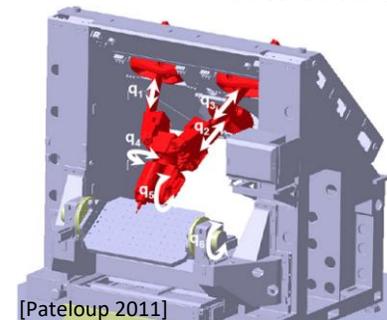


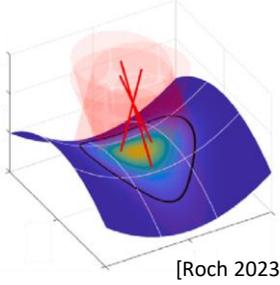
Intégrité matière et de surface



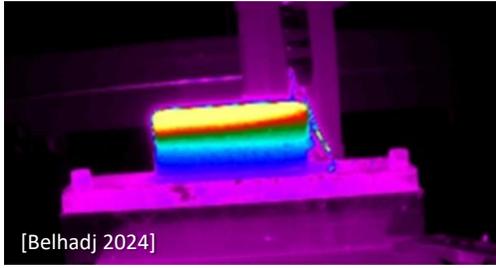
Comportement machines & robots Vibrations

Surveillance Contrôle actif



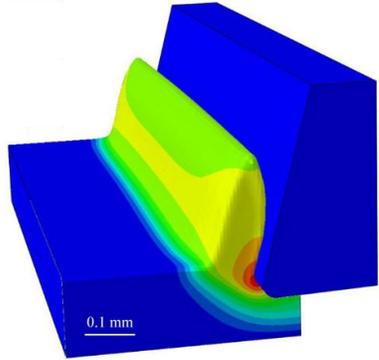


[Roch 2023]



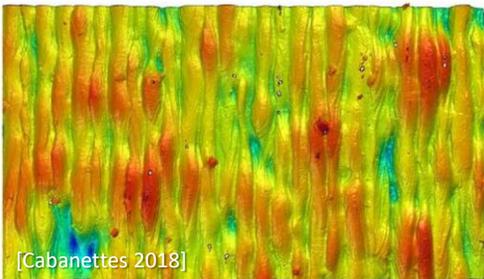
[Belhadj 2024]

Simulation multiphysique des procédés



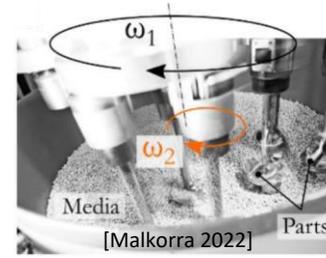
[Ducobu 2024]

Intégrité matière et de surface

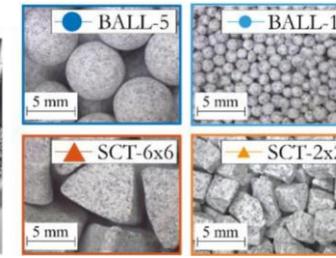


[Cabanettes 2018]

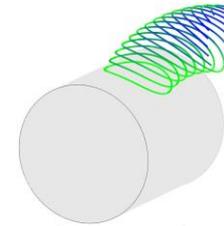
Développement de nouveaux procédés



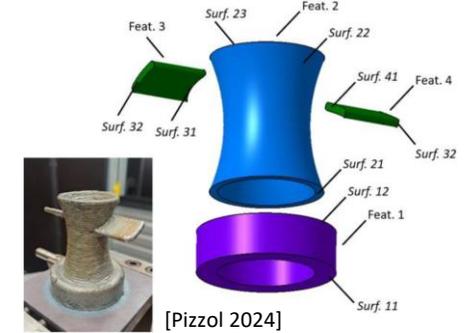
[Malkorra 2022]



Stratégies & Trajectoires CFAO & MOCN

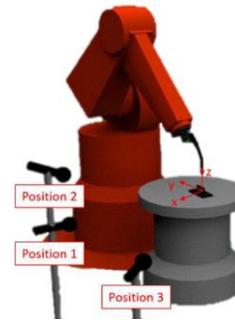


[Chalvin 2020]



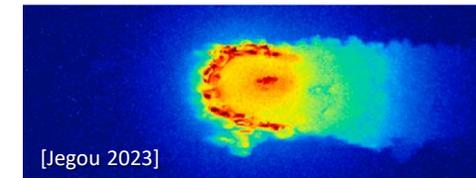
[Pizzol 2024]

Comportement machines & robots Vibrations

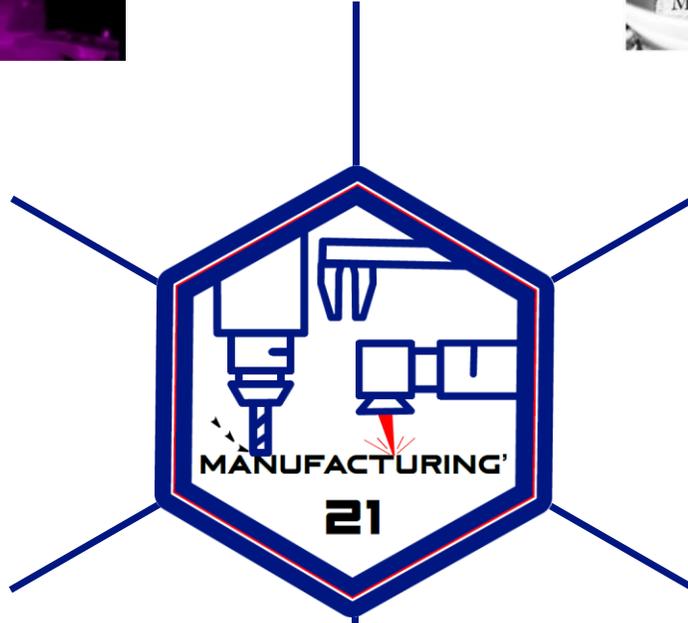


[Chabot 2023]

Surveillance Contrôle actif



[Jegou 2023]





Animation scientifique du groupement

Journées M'21 :

- Séminaire de 2-3 jours
- 1 à 2 fois par an
- Réservé aux laboratoires

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Montpellier - 17-18 Mai 2001 | 13. Saint-Etienne 2-4 Avril 2008 | 25. St Etienne 20-22 juin 2017 |
| 2. Cachan 14-15 Novembre 2001 | 14. Cachan 14-16 Janvier 2009 | 26. Metz 10-12 janvier 2018 |
| 3. Grenoble 5-6 Décembre 2002 | 15. Tours 18-20 Novembre 2009 | 27. Toulon 23-25 janvier 2019 |
| 4. Clermont-Ferrand 22-23 Mai 2003 | 16. Clermont-Ferrand 19-21 Mai 2010 | 28. Mons 10-12 Juillet 2019 |
| 5. Strasbourg 10-12 Décembre 2003 | 17. Lyon 19-21 Janvier 2011 | 29. Journées Virtuelles 25-26 Janvier 2021 |
| 6. Nantes 23-25 Juin 2004 | 18. Toulouse 19-21 Octobre 2011 | 30. Besançon 11-13 mai 2022 |
| 7. Toulouse 02-04 Février 2005 | 19. Besançon 13-15 Février 2013 | 31. Cluny 11-13 octobre 2023 |
| 8. Bordeaux 15-17 Juin 2005 | 20. Angers 9-11 Octobre 2013 | 32. Nantes 29-31 janvier 2025 |
| 9. Rennes 11-13 Janvier 2006 | 21. Tarbes 3-4 avril 2014 | 33. Belfort 5-7 novembre 2025 |
| 10. Tarbes 27-29 Septembre 2006 | 22. Bordeaux 15-17 juin 2015 | 34. Tarbes ? |
| 11. Brest 23-25 Mai 2007 | 23. Grenoble 20-22 janvier 2016 | 35. Angers ? |
| 12. Cluny 14-16 Novembre 2007 | 24. Rennes 16-18 novembre 2016 | |



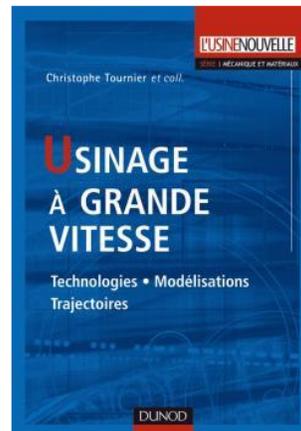
Animation d'autres événements :

- **Conférence Manufacturing'21** (Grenoble 2024, Toulon 2026) : Ouverte à tous !
- **Prix de thèse Manufacturing'21 - Club Usinage Innovation** tous les 2 ans : Tous procédés !
- Session Usine du futur avec le GIS S.Mart au **CFM** Congrès Français de Mécanique



Actions communes :

- **Special Issue IJAMT** : Int J Adv Manuf Technol, Vol. 131, Iss. 2, 2024
- Ouvrage commun :



Merci pour votre attention !



Conférence
Manufacturing'21
1^{er} et 2 avril 2026
Toulon





Groupement Manufacturing'21

Comité Scientifique et Technique de l'AFM

