



PROGRAMME
DE RECHERCHE
NUMÉRIQUE
POUR L'EXASCALE

ExaMA Work Package 4 -- Feedback Session

Inverse Problems

Arthur Vidard, Mark Asch

January 21, 2026 – NumPEX General Assembly

ExaMA – Exa-scale Methodologies and Algorithms



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROGRAMME
DE RECHERCHE
NUMÉRIQUE
POUR L'EXASCALE



Inria

Key Takeaways

Key Takeaways from the GA

- Takeaway 1: *Lots of coordination, exchange and sharing required to economize efforts.*
- Takeaway 2: *GA is essential for point 1.*



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



PROGRAMME
DE RECHERCHE

NUMÉRIQUE
POUR L'EXASCALE



Inria

Discussions Summary

Main Discussion Points

- Discussion 1: *Uranie/WP6* - coordination and consultation for MC, UQ, GPR.
- Discussion 2: *Feel++* - coordination and consultation for EnKF, EKI.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROGRAMME
DE RECHERCHE
NUMÉRIQUE
POUR L'EXASCALE



Inria

Conclusion

Summary and Next Steps

- Need to synchronize and share tools.
- WP4 is essentially methodology-centered , with implementation coming (much) later.
- Training material is available for sharing.
- For HPC/Data workflow management, ongoing work from PC4 will soon be available/presented.

Thank you!