

CAMPAGNE DARI 2017

**Demandes d'heures de calcul
sur les centres nationaux:**

IDRIS (Ada - Turing)

TGCC (Curie)

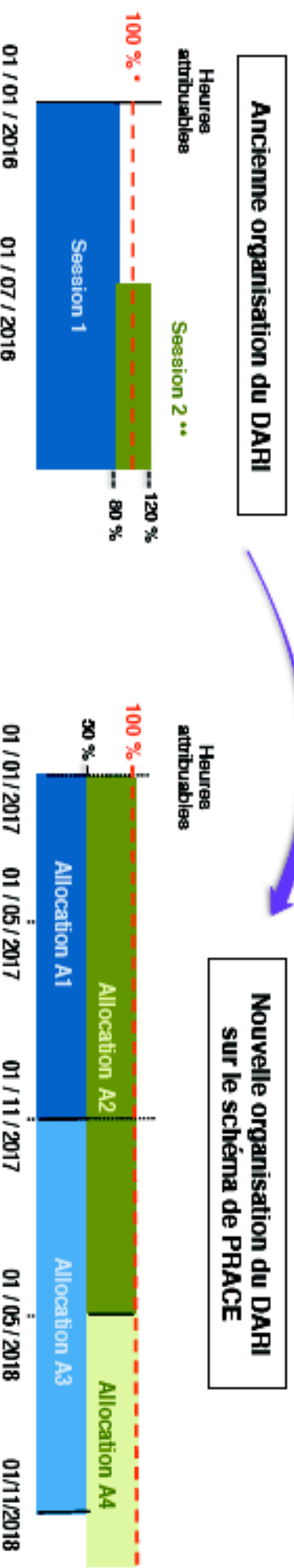
CINES (Occigen)



NOUVELLE ORGANISATION DU DARI EN 2017

Évolution des sessions d'allocation

□ À partir de fin 2016, les modalités d'attribution des heures évoluent :



* 100% = total du volume d'heures disponible

** En session 2, 20 % des heures annuelles étaient attribuées pour une période d'utilisation de 6 mois

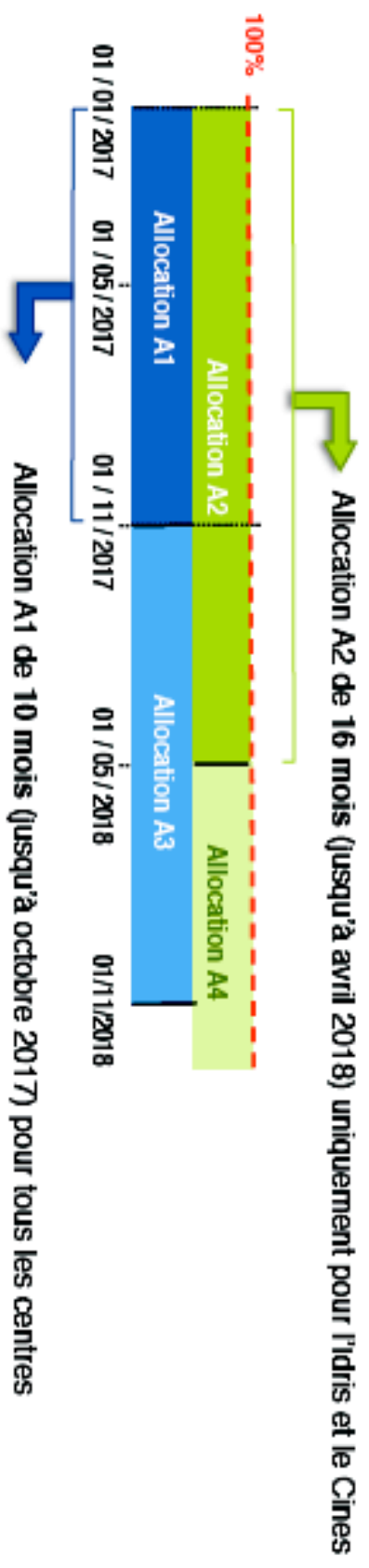
- **Équilibrage des sessions d'allocation :**
 - En volume: environ 50 % des heures chacune (contre 80 % - 20 % précédemment)
 - En durée: 1 an chacune (à partir de fin 2017)
- **Modification du calendrier des sessions :**
 - Décalage de 2 mois par rapport au calendrier civil (à partir de fin 2017)
 - Décalage des sessions entre elles de 6 mois



NOUVELLE ORGANISATION DU DARI EN 2017

Transition vers la nouvelle organisation

- Phase de transition nécessaire pour la mise en place des nouvelles allocations
 - Équilibrage des sessions → démarrage simultané de deux allocations A1 et A2
 - Décalage du calendrier civil → durées différentes des allocations A1 et A2



- Atteinte du régime nominal fin 2017
 - Démarrage de l'allocation A3 en novembre 2017 (après allocation A1)
 - Démarrage de l'allocation A4 en mai 2018 (après allocation A2)

→ À partir de fin 2017: enchaînement d'allocations d'un an tous les six mois

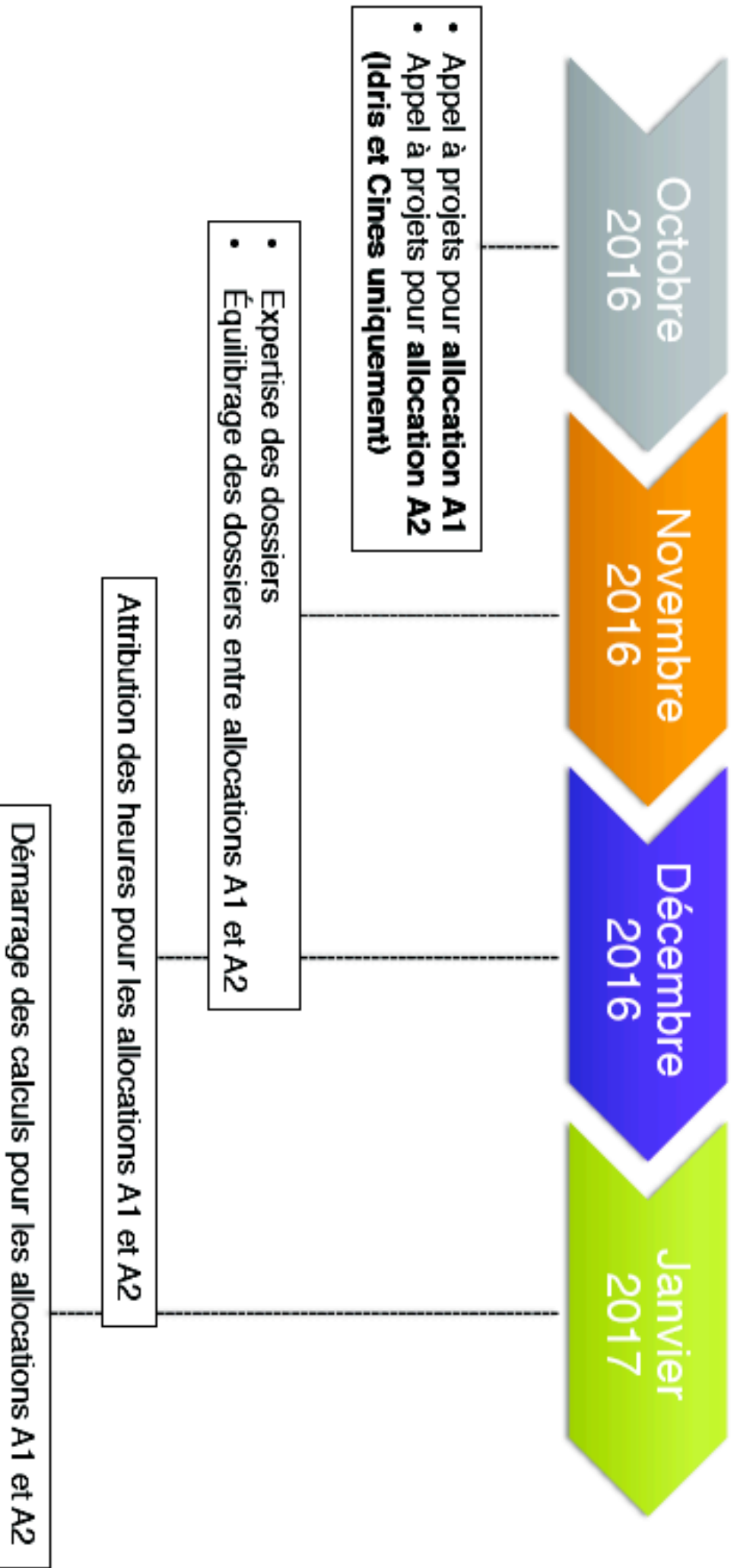
- Allocations paires: mai à avril
- Allocations impaires: novembre à octobre



NOUVELLE ORGANISATION DU DARI EN 2017

Ce qui change pour les utilisateurs (1/2)

- Organisation d'un double appel à projets pour les allocations A1 et A2

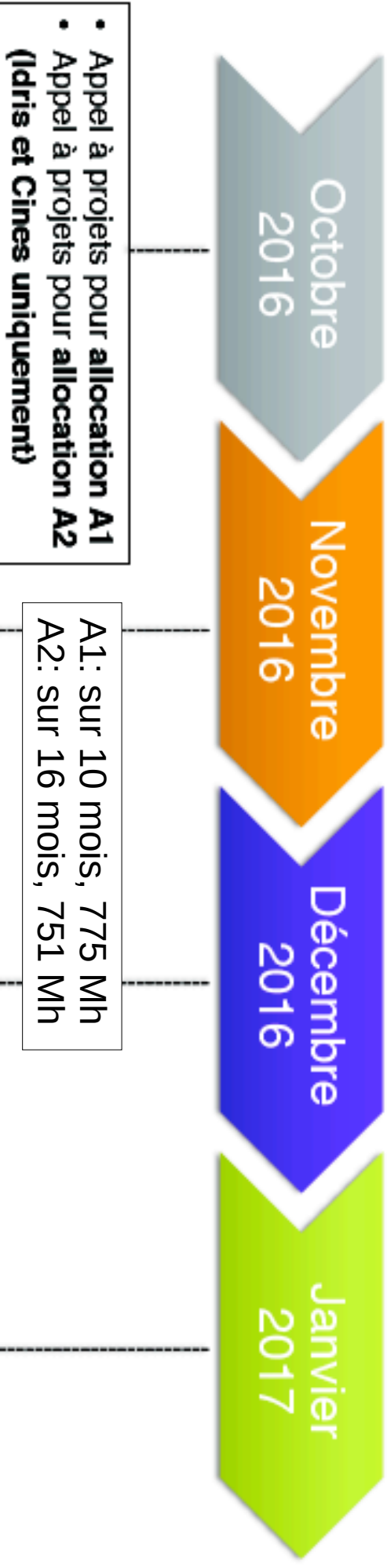




NOUVELLE ORGANISATION DU DARI EN 2017

Ce qui change pour les utilisateurs (1/2)

- Organisation d'un double appel à projets pour les allocations A1 et A2



	Supercalculateurs	Estimation des ressources disponibles DARI 2017	
		Allocation A1	Allocation A2
CINES	Bull - Occigen	239 455 000	313 468 000
IDRIS	IBM-Noeuds larges Ada	31 134 000	40 757 000
	IBM BG/Q - Turing	303 217 000	396 939 000
TGCC	Bull - Curie noeuds fins	201 376 000	-



NOUVELLE ORGANISATION DU DARI EN 2017

Ce qui change pour les utilisateurs (2/2)

- Impacts pour les utilisateurs lors du double appel à projets d'octobre 2016
 - Dépôt d'un dossier (création / renouvellement):
 - Pour l'Idris et/ou le Cines: dans l'allocation A1 ou A2
 - Pour le Tgcc: dans l'allocation A1 uniquement
 - Dans le dossier DARI, chiffrage des besoins en calcul sur 10 et 16 mois
 - Si besoin, GENCI procédera à des transferts de dossiers entre les allocations A1 et A2 pour répartir la charge et le nombre de dossiers sur les machines de l'Idris et du Cines
- Impacts pour les utilisateurs lors des appels suivants
 - En cas de projet sur une allocation A_i , pas de dépôt possible sur allocation A_{i+1} (uniquement possible sur A_{i+2})
 - un projet de l'allocation A1 pourra être renouvelé lors de l'allocation A3 (nov. 2017)
 - un projet de l'allocation A2 (Idris et Cines uniquement) pourra:
 - obtenir une attribution complémentaire (nov. 2017)
 - être renouvelé lors de l'allocation A4 (mai. 2018)

Rappels / bon à savoir

- **Suivi et reprises d'heures:**
 - Projets > 1Mh (sur une machine) : suivi mensuel de la consommation, reprise d'heures si plus de 2 mois de "retard" par rapport à une conso régulière.
 - Projets < 1Mh : suivi après 5 mois (cible: 30% consommé) sinon reprise d'heures (jusqu'à 40%).
- **Demandes au fil de l'eau:** possible jusqu'à ~10-20% du projet initial.
- **Heures Bonus:** 20% (à l'IDRIS) du projet, va être mis en place sur Occigen.
- **Possibilité de ralonge,** jusqu'à 20%, lors de la **session complémentaire.**

Rappels / bon à savoir

- “Valeur” des heures de calcul

	Supercalculateurs	Valorisation moyennée en cts d'une heure/cœur/machine	Valorisation en euros pour 100 kh
CINES	Bull - Occigen	4,4	4 400
	IBM-Noeuds larges Ada	3,1	3 100
	IBM BG/Q - Turing	1	1 000
TGCC	Bull - Curie noeuds fins	3,1	3 100

- Remerciements dans les publications

Version française :

« Ces travaux ont bénéficié d'un accès aux moyens de calcul [du TGCC/du CINES/de l'IDRIS] au travers de l'allocation de ressources 20XX- [numéro de dossier] attribuée par GENCI »

Version anglaise (longue)

« This work was granted access to the HPC resources of [TGCC/CINES/IDRIS] under the allocation 20XX- [numéro de dossier] made by GENCI »

Version anglaise (courte)

« This work was performed using HPC resources from GENCI- [TGCC/CINES/IDRIS] (Grant 20XX- [numéro de dossier]) ».