

L'UNIVERS TOUJOURS PLUS GRAND

Date de diffusion : 21/10/2016
Dossier 498

→ **Activité 1 : écoutez le reportage. Remettez les propositions dans l'ordre d'écoute.**

- Une page de l'histoire de l'humanité
- Des infra-rouges pour détecter l'indétectable
- Des télescopes dans le désert, des yeux dans l'espace
- La découverte d'une équipe de chercheurs anglais
- De nouvelles galaxies datant de l'origine de l'Univers
- De nouveaux outils et de nouvelles techniques



Ordre : ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____

→ **Activité 2 : écoutez le reportage et dites si ces phrases sont vraies (V) ou fausses (F).**

	V	F
1. Les télescopes actuels nous permettent de découvrir des milliers de galaxies.		
2. Le télescope <i>Hubble</i> , en orbite, nous permet d'observer l'Univers depuis l'espace.		
3. Les astronomes évaluaient à 20 milliards le nombre de galaxies dans l'Univers.		
4. Une équipe de chercheurs anglais est parvenue à dénombrer 200 milliards de galaxies.		
5. De nouvelles galaxies sont observables, avec notamment des techniques d'infra-rouges.		
6. Ces galaxies, plus anciennes, sont formées, comme les nôtres, de poussières, d'étoiles et de gaz.		
7. Elles se seraient formées dans le premier million d'années de notre Univers.		
8. Avec les outils actuels, l'homme arrive à observer environ un cinquième de l'Univers existant.		

→ **Activité 3 : complétez les phrases suivantes avec les connecteurs temporels suivants :**

auparavant - bientôt - juste après - pas encore - pour l'instant

- La puissance des télescopes ne leur permet _____ de traquer toutes les galaxies.
- Les techniques d'infra-rouges permettent d'observer des objets froids, indétectables _____.
- Les nouvelles galaxies dénombrées dateraient de _____ le *Big Bang*.
- _____, nos outils nous permettent d'observer environ 5% de l'Univers existant.
- Un télescope bien plus puissant sera _____ mis en fonction et pourrait changer notre vision de l'Univers.

→ **Activité 4 : vous êtes astronome. Un journaliste sceptique vous interroge sur les découvertes annoncées par la future mise en fonction de l'E-ELT (*European Extremely Large Telescope*), en 2024. Vous essayez de le convaincre qu'une nouvelle page de l'histoire de l'homme et de la connaissance de son Univers est sur le point de commencer. Imaginez le dialogue.**


